



Curriculum Vitae

Gloria Lourdes SERRA LEMES



Actualizado: 21/04/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gserra@fq.edu.uy

Institución principal

Departamento de Química Orgánica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Av. General Flores 2124 (Cátedra y Laboratorio de Química Farmacéutica) / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29244856

Fax: 29241906

E-mail/Web: gserra@fq.edu.uy / <http://www.fq.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1998

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Hacia la síntesis del Mycotiazol. Estudios sintéticos y de reactividad de sistemas heterocíclicos de cinco miembros 1,3-tiazol

Tutor/es: Eduardo Jorge Manta Ares

Obtención del título: 1998

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Especialización

2006 - 2006
Especialización/Perfeccionamiento
Productos naturales bioactivos
Universidad de Salamanca , España
Tutor/es: Prof. Marina Gordaliza
Becario de: Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Palabras clave: productos naturales; síntesis
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

2004 - 2004
Especialización/Perfeccionamiento
Síntesis orgánica
University of Pittsburgh , Estados Unidos
Tutor/es: Prof. Peter Wipf
Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos
Palabras clave: síntesis por microondas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

2003 - 2003
Especialización/Perfeccionamiento
Síntesis orgánica
University of Pittsburgh , Estados Unidos
Tutor/es: Prof. Peter Wipf
Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Grado

1979 - 1985
Grado
Química Farmacéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

1979 - 1983
Grado
Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Formación complementaria

Postdoctorado

02 / 2016 - 03 / 2016
Flow Chemistry and its application for the synthesis of heterocycles
University of Cambridge , Inglaterra
Palabras clave: química de flujo; síntesis de heterociclos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Cursos corta duración

02 / 2016 - 03 / 2016
Bioassays for Leishmania sp and Plasmodium sp
London School of Hygiene and Tropical Medicine , Inglaterra
Palabras clave: parásitos; citotoxicidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

10 / 2013 - 10 / 2013
Síntesis en fase sólida
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: fase sólida; soportes
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

12 / 2010 - 12 / 2010	Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético. Prof. Peter Wipf, Univ. Pittsburgh) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> síntesis organica moderna <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
07 / 2009 - 07 / 2009	Reacciones Multicomponentes. Generacion de Diversidad Molecular. Prof. García Tellado(Tenerife, España) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
2007 - 2007	Síntesis total y escalado. Epotilonas y Discodermolideo. Prof. Ronaldo Pilli, UNICAMP) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2007 - 2007	Diseño de fármacos. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2007 - 2007	Topología molecular aplicada a la búsqueda de fármacos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2007 - 2007	Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2006 - 2006	Investigación en mecanismos de fármacos con acción tripanocida Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2006 - 2006	La adaptación al espacio europeo de edu. superior en la Fac. de Farmacia de la USAL. Hacia la acredit. de la carrera de Farmacia. Universidad de Salamanca , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2003 - 2003	Síntesis orgánica moderna Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2002 - 2002	Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en A.L. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	B Lactamas En Sínt de Aa Pépt y Pep Mimét Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
1997 - 1997	Química Combinatoria y su aplicación al descubrimiento de drogas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1996 - 1996	Interpretación de espectrometría de masa Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics and Constrained Peptides <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> macrociclos; fármacos; síntesis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis <i>Institución organizadora:</i> Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXI International Symposium on Medicinal chemistry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Federation of Medicinal chemistry , Bélgica</p> <p><i>Palabras clave:</i> química medicinal</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cuba</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I SIBEAQO</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Química Orgánica , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Química , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Cubana de Química , Cuba</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> GRC , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 19 International Congress on Heterocyclic Chemistry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society hetocyclic Chemistry , Estados Unidos</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Brazilian Meeting on Organic Synthesis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Química , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2008	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Metabolic Disorders-From Bench to Bedside</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Org. and Med. Chem. Division of HungarianChem. Soc. , Hungría</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal</p>
2008	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XX International Symposium on Medicinal chemistry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Federation of Medicinal Chemistry , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal</p>
2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chipre</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal</p>

2016	Talleres <i>Nombre del evento:</i> "Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria" <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay <i>Palabras clave:</i> enfermedad de Chagas; enfermedad del sueño; Leishmaniasis; malaria; síntesis de potenciales fármacos <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
2013	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller Final de Evaluación del Programa Movilidad mercosur <i>Institución organizadora:</i> PMM , Brasil <i>Palabras clave:</i> movilidad; académica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Movilidad Académica
2011	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de Formación de Docentes. Movilidades Mercosur <i>Institución organizadora:</i> Mercosur , Uruguay <i>Palabras clave:</i> movilidad estudiantes <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Se ha actuado en el Claustro, en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica y en distintas Comisiones (de Investigación Científica, de Ética, de Biblioteca, Gestión Docente del DQO etc.) de la Facultad de Química. Se actuó como Coordinadora del Área Química del PEDECIBA desde febrero de 2015-Febrero de 2017. Desde el año 2001 se actúa como Coordinadora de distintos programas de la AUGM: Programa Escala de Intercambio de Grado y Posgrado y Representante del Núcleo de Química por la UdeLaR. Se ha integrado Tribunales de Concursos y de Tesis en la UdeLaR y en Universidades de la región.

Idiomas

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

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

Portugués
Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2010
Prof. Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 06/2010
Investigador Grado 4 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/1999 - 12/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto Definitivo, Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1998 - 03/1999, *Vínculo:* Asistente Definitivo, Grado 2, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/1996 - 01/1998, *Vínculo:* Profesor Adjunto interino, Grado 3, Docente Grado 1 Interino, (35 horas semanales)

08/1992 - 07/1996, *Vínculo:* Asistente efectivo, Grado 2, (40 horas semanales)

11/1987 - 07/1992, *Vínculo:* Asistente interino, Grado 2, (25 horas semanales)

09/1985 - 11/1987, *Vínculo:* Audante interino, Grado 1, (25 horas semanales)

07/1984 - 09/1985, *Vínculo:* Ayudante Honoraria, (10 horas semanales)

12/2008 - 12/2010, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

12/2010 - Actual, Vínculo: Prof. Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2001 - Actual

Dirección y Administración, Departamento de Química Orgánica, Departamento de Química Orgánica
Coordinadora Académica del Programa de Intercambio Estudiantil: ESCALA de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo)

05/2006 - 06/2014

Dirección y Administración, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

Encargada de Cátedra

02/2005 - 03/2007

Dirección y Administración, Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica

Integrante de la Comisión Directiva del DQO (Departamento de Qca. Orgánica) como representante de los grados 3, 4 y 5.

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos, Coordinador o Responsable

02/2010 - 00/

Líneas de Investigación, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de Macrociclos análogos a Productos Naturales como Potenciales Antimaláricos y Antitripanosomales, Coordinador o Responsable

03/2003 - Actual

Docencia, Grado

Curso Práctico de Química Farmacéutica (QF 102), Responsable, Química Farmacéutica

08/2001 - Actual

Docencia, Grado

Química Orgánica 102. Temas: Heterociclos, Aminoácidos y péptidos, Carbohidratos y Lípidos, Responsable, Química

03/2006 - 06/2012

Docencia, Grado

Química Farmacéutica, Invitado, Química Farmacéutica

09/1985 - 11/2002

Docencia, Grado

Práctico de Química Farmacéutica, Química Farmacéutica

08/1996 - 12/1998

Docencia, Grado

Curso Teórico de Química Farmacéutica, Química Farmacéutica

08/1985 - 12/1991

Docencia, Grado

Química Farmacéutica. Temas: SN Central, SN Autónomo, Química Farmacéutica

03/2015 - Actual

Docencia, Maestría

Química heterocíclica, Responsable, Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

05/2016 - 05/2016

Docencia , Perfeccionamiento

“Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria” , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

05/2015 - 05/2015

Docencia , Doctorado

Productos Naturales de Origen Marino , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

05/2015 - 05/2015

Docencia , Doctorado

“Productos Naturales de Origen Marino” , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2014 - 11/2014

Docencia , Doctorado

“Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones” , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2014 - 11/2014

Docencia , Doctorado

Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

10/2005 - 12/2011

Docencia , Doctorado

Química Orgánica Avanzada. Tema dictado: Ciclodeshidrataciones como metodología de obtención de heterociclos. , Responsable , Doctorado en Química

08/2003 - 12/2003

Docencia , Doctorado

Bases Moleculares de la Acción de Fármacos. Dictado de los temas: Mecanismos moleculares de la acción de Enzimas y de inhibición enzimática , Doctorado en Química

04/2017 - Actual

Pasantías , Institute for Protein Research, Osaka University , Organic Chemistry

Síntesis de macrociclos usando la metodología de native chemical ligation

02/2016 - 03/2016

Pasantías , University of Cambridge , Department of Chemistry, Steve Ley Laboratory

síntesis en flujo de oxazolininas y oxazoles

09/2008 - 09/2008

Pasantías , Università degli studi di Siena, Italia , Departamento de Química Farmacéutica

Productos bioactivos y aplicación de técnicas computacionales

05/2006 - 05/2006

Pasantías , Universidad de Salamanca , Departamento de Química Farmacéutica

Investigación en productos bioactivos análogos a productos naturales. Lab. de Prof. Marina Gordaliza

06/2004 - 06/2004

Pasantías , University of Pittsburgh , Department of Chemistry. Lab. Prof. Peter Wipf

Síntesis por irradiación con microondas.

08/2003 - 08/2003

Pasantías , University of Pittsburgh , Department of Chemistry. Lab. Prof. Peter Wipf

Investigación en síntesis de productos bioactivos.

01/1993 - 12/1993

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Desarrollo de procesos de producción de citostáticos en base a Pt (Cisplatino)

05/2014 - 05/2014

Extensión

Semana de la Ciencia y la Tecnología, DiCyt

02/2014 - 03/2014

Extensión

Taller para Profesores de Clubes de Ciencia

05/2013 - 05/2013

Extensión , Dicyt

Semana de la Ciencia y la Tecnología

10/2008 - 10/2008

Extensión , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

El medio marino como fuente de nuevos fármacos

12/2007 - 05/2008

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de un producto peptídico. Convenio Lab. Nanokem

03/2007 - 05/2008

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de Radiofármacos EC y ECD para diagnóstico. Convenio Lab. Tech SA

02/2005 - 03/2005

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Presidenta de Tribunal en el llamado a concurso de Profesores para el Instituto de Formación Docente en la Asignatura Ciencias de la Naturaleza con énfasis Físico-Química.

01/1994 - 08/1994

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Proceso de Producción y Análisis de Cisplatino. Convenio Lab. Uruguay

04/1991 - 05/1991

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Integrante de Tribunal en el llamado a concurso de Profesional III Químico Farmacéutico, grado 17 del Instituto Nacional del Menor

08/1988 - 10/1988

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Análisis y purificación de productos para el MSP (Ministerio de Salud Pública)

05/1987 - 06/1987

Extensión , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Análisis cualitativo de polvos antiasmáticos

02/2013 - 08/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química, UdelaR , Cátedra de Química Farmacéutica, DQO

Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolidinas y 1,3-oxa(tia)zolidinas utilizando XtalFluor-E, XtalFluor-M y ultrasonido, Leonardo Sandín

03/2011 - 07/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química, UdelaR , Cátedra de Química Farmacéutica, DQO

Síntesis de heterociclos: tiazolidinas y oxazolidinas, Catherine Fagúndez

08/2008 - 12/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química, UdelaR , Cátedra de Química Farmacéutica, DQO

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales, Stella Peña

06/2007 - 04/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de estructuras análogas a productos naturales. Becario Francisco Campot.

07/2007 - 03/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de heterociclos. Becario José Andrés Fajardo

Sistema Nacional de Investigadores

04/2007 - 07/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica
Síntesis de derivados del glicerol de alto valor agregado. Becaria Carmela Moilinari . estudiante de doctorado del Pro. Bruno Botta, Univ. de la Sapeinza, roma Italia

07/2000 - 12/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Dirección del trabajo de la Q.F. Laura Scarone en el marco del proyecto I&D: 'Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxazaheterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos'. Financiado por CSIC, UDELAR

08/2000 - 12/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Dirección del Trabajo del Becario PIMA por AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo), Dyeison Antonow de la Faculdade de Farmácia de la Universidade Federal de rio Grande do Sul, Brasil

01/1994 - 12/1999

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Supervisión de la Becaria, Bach. Ivana Nuñez en las técnicas de síntesis, purificación y determinación estructural en el marco del proyecto: 'Síntesis y estudio de biodisponibilidad de prodrogas de bencimidazoles antihelmínticos'

02/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Polo Tecnológico de Pando, Incubadora Khem
Asesora de Empresa SIQUIMIA

07/2014 - Actual

Gestión Académica
Integrante de Comisión de Investigación científica

05/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Proyecto Nacional Cáncer
Representante por FQ

08/2011 - Actual

Gestión Académica , Progama Movilidad Posgrados AUGM
Coordinadora Area Quimica

12/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Representante del Núcleo de Química por la Udelar en la AUGM.

12/2001 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química
Coordinadora Académica por la Fac. Química del Programa Escala estudiantil. AUGM

11/2001 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química
Integrante de Tribunal de aspirantes a estudiantes de intercambio del programa Escala de AUGM

11/2010 - 07/2014

Gestión Académica , Comision de Etica
Integrante de la Comisión de Etica. FQ

10/2009 - 05/2014

Gestión Académica , Asamblea del Claustro
Integrante de la Asamblea del Claustro

09/2011 - 05/2013

Gestión Académica , Programa Movilidad Mercosur, Plan Piloto
Representante Docente Area Organica por Facultad Química, Udelar

08/2008 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Química , Grupo de Trabajo Evaluacion Plan 2000
Miembro del Grupo de Trabajo para la confección de la Prueba Evaluatoria para estudiantes de mitad de carrera del Plan 2000

10/1989 - 04/2006

Gestión Académica , Facultad de Química , Claustro

Miembro suplente del Claustro de la Facultad de Química por el Orden docente.

03/2002 - 03/2006

Gestión Académica , Departamento de Qca. Orgánica , Comisión de Gestión Docente del DQO

Integrante de la Comisión de Gestión Docente del DQO

02/1996 - 03/2006

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Miembro de Tribunales de Concursos de Grado 1 y 2 del Departamento de Química Orgánica

03/2000 - 07/2005

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de Tribunal de concursos para confeccionar bolsas de G.1 y G.2

03/1996 - 07/2005

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Tribunal de concursos de llamados de G. 1 y 2 interinos

06/2004 - 07/2004

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Tribunal de Concurso G. 2 definitivo

03/2000 - 03/2002

Gestión Académica , Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica , Comisiones de presupuesto y biblioteca del DQO

Integrante de las Comisiones de presupuesto y biblioteca del DQO(Departamento de Qca. Orgánica).

03/1999 - 03/2002

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Biblioteca

Integrante de la Comisión de Biblioteca por el Orden Docente

05/1990 - 10/1998

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Becas y convenios

Integrante de la comisión de Becas y convenios por el Orden Docente

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Química Farmacéutica

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF MACROCYCLES" , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmacéutica

Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2015

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Catedra Quimica Farmaceutica

Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos , Coordinador o Responsable

03/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Química Farmacéutica

Síntesis de nuevos quimioterápicos análogos a Aeruciclámidas , Integrante del Equipo

07/2009 - 07/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos , Coordinador o Responsable

12/2010 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Catedra Quimica Farmaceutica

Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aeruciclámidas como potenciales quimioterápicos , Coordinador o Responsable

12/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Laboratorio de Investigación en Síntesis de Productos Bioactivos , Coordinador o Responsable

05/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de quimioterápicos análogos a Scleritodermina A , Coordinador o Responsable

03/2006 - 09/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de análogos a productos naturales con potencial actividad citotóxica , Coordinador o Responsable

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de bis-heterociclos como potenciales quimioterápicos , Coordinador o Responsable

05/2001 - 05/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Synthesis and Biology of Benzazole Analogs , Coordinador o Responsable

12/2000 - 09/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de análogos a Benzazoles y evaluación de su actividad citotóxica

07/2000 - 07/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica

Síntesis de 1,3-tiazas y 1,3-oxazas heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos

Ministerio de Desarrollo Social , Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay , Uruguay

Vínculos con la institución

06/1986 - 04/1990, *Vínculo:* Jefe de Departamento de Farmacia., (40 horas semanales)

Actividades

06/1986 - 04/1990

Dirección y Administración , División Salud , Departamento de Farmacia

Directora Técnica de la Farmacia

Liceo Privado , Colegio y Liceo Nuestra señora del Huerto , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1980 - 03/1986, *Vínculo:* Profesora de práctico de Química de 5º y 6º, (15 horas semanales)

03/1980 - 03/1986, *Vínculo:* Preparadora del Laboratorio de Química, (15 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

01/1999 - 12/2004, *Vínculo:* Investigador Grado 3,)

01/2005 - 04/2005, *Vínculo:* Investigador Grado 4,)

06/2010 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 4, (5 horas semanales)

05/2005 - 05/2010, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (3 horas semanales)

Actividades

02/2015 - Actual

Dirección y Administración

Integrante de la Comisión Directiva del Pedeciba

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación

Síntesis de ciclohexapéptidos , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Area Química

Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos , Coordinador o Responsable

12/2001 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Area Química

02/2015 - Actual

Gestión Académica , Area Química

Coordinadora del Area Química

03/2005 - 02/2015

Gestión Académica

Miembro suplente (2º o 3º) del Consejo Científico de Area

04/2001 - 07/2005

Gestión Académica

Miembro de Comisiones Asesoras en llamados de pasantías y cursos cortos

04/2000 - 06/2000

Gestión Académica

Miembro de la comisión Asesora en el llamado a Becas de Maestría y Doctorado

Universidad de Salamanca , España

Vínculos con la institución

05/2006 - 05/2006, *Vínculo:* Profesor de Intercambio de Qca. Farmacéutica , (30 horas semanales)

Actividades

05/2006 - 05/2006

Líneas de Investigación , Universidad de Salamanca , Departamento de Química Farmacéutica

Productos naturales como fuente de nuevos fármacos , Integrante del Equipo

05/2006 - 05/2006

Docencia , Doctorado

Fármacos Antineoplásicos. Tema: Antimetabolitos , Química

Lineas de investigación

Título: Productos naturales como fuente de nuevos fármacos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Marina Gordaliza(Integrante)

Palabras clave: productos naturales; antineoplásicos; síntesis de análogos

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

Título: Síntesis de ciclohexapéptidos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: peptidos

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

Título: Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Título: Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se trata de una línea general de investigación. Dentro de la misma se han desarrollado distintos proyectos orientados algunos al estudio de análogos de Bengazoles, de análogos a Scleritodermina A y de Aeruciclamidas. Las metodologías utilizadas para la preparación de estos análogos comprenden: uso de grupos protectores ortogonales, síntesis de péptidos, síntesis de oxazolininas/tiazolininas, oxazoles/ tiazoles y síntesis de macrociclos. Los productos sintetizados análogos a los productos marinos así como también, sus fragmentos, són evaluados en ensayos de actividad antihelmíntica, citotóxica contra líneas de cáncer, antimalárica y tripanocida

Equipos: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante); Jenny Saldaña(Integrante); Laura Domínguez(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante); Ivana Nuñez(Integrante); Stella Peña(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante)

Palabras clave: Bisheterociclos; Scleritodermin A; Oxazoles/tiazoles; macrociclos; Aeruciclamidas; peptidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Título: Síntesis de Macrociclos análogos a Productos Naturales como Potenciales Antimaláricos y Antitripanosomales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante); Stella Peña(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Proyectos

2015 - Actual

Título: Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios con urgencia para el tratamiento y control de enfermedades tales como helmintiasis, enfermedad de Chagas, malaria y enfermedad del sueño entre otras. Alrededor del 70 % de los fármacos de uso clínico que ingresan al mercado son productos naturales, derivados o inspirados en éstos. Dentro de estos, las estructuras aisladas de productos marinos son sorprendentemente distintas a las de origen terrestre, presumiblemente debido a las distintas propiedades físicas y fisicoquímicas del entorno. Estos productos son intrínsecamente bioactivos y por lo tanto se los considera potenciales fármacos. Un desafío de la Química Farmacéutica es la obtención de análogos simplificados de productos naturales con actividad biológica. En esta simplificación molecular se destaca la evaluación de dominios parciales ó fragmentos de los productos naturales y la sustitución de un isómero por otro (grupo funcional, heterociclo). Una segunda estrategia para la obtención de moléculas líderes es la síntesis de fragmentos que pueden ensamblarse para potenciar su actividad. En esta estrategia se plantea utilizar fragmentos activos que puedan actuar sobre una misma diana farmacológica por más de un mecanismo de acción o en más de un sitio de unión. Nuestro grupo ha desarrollado un programa de síntesis, simplificación molecular y evaluación antiparasitaria y citotóxica en líneas tumorales empleando como modelos productos naturales entre otros a los Bengazoles, Mycotiazol, Myxotiazol y Cystotiazol, Phorboxazole A y B, Hennoxazoles, Scleritodermina A y Aeruciclamidas. Con el grado de conocimiento alcanzado hasta el momento, en este proyecto se seguirá trabajando en la construcción de diversidad molecular, mediante aproximaciones sintéticas convergentes, que utilicen los sub-sistemas previamente sintetizados. La síntesis guiada por un target es una poderosa herramienta de la Química Medicinal. En nuestro grupo se ha estado trabajando en la síntesis de potenciales inhibidores enzimáticos. En este proyecto, se prepararán potenciales inhibidores de las metalobetalactamasas (MBLs) y de la Tiorredoxina Glutatió Reductasa (TGR). El objetivo general de este proyecto es aplicar una estrategia sintética que nos permita obtener i) análogos a productos naturales y sus fragmentos claves ii) potenciales inhibidores enzimáticos. Se realizarán los estudios de actividades antihelmínticas, citotóxicas, de inhibición de MBLs, de TGR, antitripanosómica y antimalárica, aplicando ciclos de Química Medicinal para la optimización de la/s misma/s. En los casos exitosos se programará la síntesis a mayor escala. El desarrollo de los procesos de producción de fármacos y otros compuestos biológicamente activos tanto a escala del multigramo como industrial es otro de los campos de trabajo que se llevarán a cabo en este proyecto. Las líneas de investigación programadas son las siguientes: i) Síntesis de análogos de Neopeltolide. ii) Síntesis de nuevos compuestos híbridos iii) Síntesis de macrociclos azólicos y no azólicos iv) Síntesis de análogos a Bacillamidas v) Síntesis de análogos a Argyrina vi) Preparación de bicíclicos fusionados de cinco miembros como inhibidores de MBLs vii) Síntesis de nuevas estructuras tiazolidin-1,4-tiacepinas como inhibidores de TGR. viii) Evaluación biológica: ix) Síntesis a escala piloto o escala de producción de productos biológicamente activos .

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

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

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Eduardo Manta(Responsable); Diver Sellanes(Integrante); Graciela Mahler(Integrante); Marcelo Incerti(Integrante); Danilo Davyt(Integrante); Ivana Nuñez(Integrante); Mauricio Silvera (Integrante); Cecilia Saiz(Integrante); Stella Peña(Integrante); Guillermo Valdomir(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante); Valerie Castillo(Integrante); Laura Posada(Integrante)

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

Palabras clave: síntesis; quimioterápicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

2015 - Actual

Título: SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF MACROCYCLES", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Stella Peña(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante); Vanessa Yardley(Integrante); Simon Croft(Integrante); Laura Posada(Integrante); Steve Ley(Integrante)

Financiadores: Embajada Británica en Uruguay / Apoyo financiero

Palabras clave: cooperación; síntesis; macrociclos

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

2000 - 2002

Título: Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxaza heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante)

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2000 - 2002

Título: Síntesis de análogos a Bengazoles y evaluación de su actividad citotóxica,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

2001 - 2005

Título: Synthesis and Biology of Bengazole Analogs, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante); Peter Wipf(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / National Institutes Of Helth, Fogarty / Apoyo financiero

Palabras clave: Bengazoles; Analogos; síntesis; Antihelmínticos; Citotóxicos

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

2006 - 2007

Título: Síntesis de análogos a productos naturales con potencial actividad citotóxica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Diver Sellanes(Integrante); Ronaldo Pilli(Responsable); Celine Marquissolo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

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

2005 - 2007

Título: Síntesis de bis-heterociclos como potenciales quimioterápicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Laura Domínguez(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante)

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

Palabras clave: bisoxazoles; bistiazoles

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

2007 - 2008

Título: Síntesis de quimioterápicos análogos a Scleritodermina A, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Diver Sellanes(Integrante); Laura Domínguez(Integrante); Sylvia Dematteis(Integrante); Pablo Espósito(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Análogos; Scleritodermina A; heterociclos; peptidos

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

2008 - 2009

Título: Laboratorio de Investigación en Síntesis de Productos Bioactivos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Otra

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Graciela Mahler(Integrante); Danilo Davyt(Integrante)

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

Palabras clave: síntesis; bioactivos

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

2009 - 2013

Título: Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Graciela Mahler(Integrante); Luis Bruno Blanch(Responsable); Alan Talevi(Integrante); Cecilia Saiz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Universidad Nacional de la Plata / Apoyo financiero

Palabras clave: cancer; chagas; screening virtual

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

2010 - 2013

Título: Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Laura Scarone(Integrante); Jenny Saldaña(Integrante); Stella Peña(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante); Lindsay Stewart(Integrante); Marcelo Comini(Integrante); Adrea Medeiros(Integrante); Vanesa Yardley(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: heterociclos; peptidos; antiparasitarios; macrociclos

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

2013 - 2015

Título: Síntesis de nuevos quimioterápicos análogos a Aerucyclamidas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Stella Peña(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2011 - 2015

Título: Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto del Grupo de Química Farmacéutica donde los distintos profesores integrantes: Manta, Davyt, Mahler, Scarone y Serra dirigen investigaciones con becarios o estudiantes de posgrado a su cargo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Pregado), 3(Maestría/Magister), 4(Doctorado)

Equipo: Eduardo Manta(Responsable); Diver Sellanes(Integrante); Graciela Mahler(Integrante); Danilo Davyt(Integrante); Ivana Nuñez(Integrante); Mauricio Silvera (Integrante); Cecilia Saiz(Integrante); Stella Peña(Integrante); Laura Sacarone(Integrante); Chiara Pizzo(Integrante); Guillermo Valdomir(Integrante); Verónica Martínez(Integrante); Catherine Fagúndez(Integrante); Valerie Castillo(Integrante)

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

Palabras clave: síntesis; quimioterápicos; Análogos; productos naturales; heterociclos

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

Producción científica/tecnológica

Desde hace algunos años, nuestro grupo trabaja en la búsqueda de nuevos productos con actividad antiparasitaria y/o citotóxica basada en simplificaciones moleculares de productos naturales. A partir de nuestra Tesis Doctoral sobre estudios sintéticos y de reactividad de sistemas heterocíclicos, se estableció en un primer momento como línea propia de investigación la Síntesis y Evaluación Biológica de Heterociclos Análogos a Productos Naturales. Se ha tomado como modelo productos naturales con anillos de oxazoles, tiazoles y macrociclos (Bengazoles, Cystotiazoles, Scleritodermina A, Aeruciclamidas) y que presentan actividad antihelmíntica, citotóxica, tripanocida o antimalárica. Para llevar adelante estas investigaciones, se concursó en distintas agencias obteniendo entre otras una importante financiación de la agencia FIRCA-NIH, manteniendo una colaboración junto al Prof. Peter Wipf lo que ha permitido incrementar la formación de nuestro grupo. Por otro lado durante estos últimos años hemos tenido una mayor producción científica, obteniendo respuestas positivas a las hipótesis planteadas tanto en la síntesis como en las actividades biológicas de análogos a productos naturales. Esto dio lugar a publicaciones en revistas arbitradas de química orgánica, heterociclos o química medicinal y también a la presentación de conferencias en relevantes congresos internacionales como en Universidades de primer nivel. En el año 2012, luego de promover la formación de integrantes del grupo en el Parc Científic de Barcelona, instalamos en el Departamento un laboratorio de Síntesis de Péptidos en Fase Sólida. Continuando con el desarrollo de esta línea recientemente se han obtenido resultados muy prometedores con ciclopéptidos como antimaláricos. Recientemente se han obtenido muy buenos resultados en la síntesis de péptidos y de macrociclos bioactivos contra malaria y tripanosomiasis africana. Se han establecido además, colaboraciones con colegas de Universidades de la región (UNICAMP, UNLP, UNR, USP, UNC). Se ha participado en la vinculación con el Sector Productivo, con desarrollos tecnológicos en el área de la Química Fina, siendo responsable de los asesoramientos de la Cátedra durante 2006-2014. Nuestras investigaciones han sido evaluados positivamente en renovaciones del Regimen de Dedicación Total y consideramos que hemos tenido un crecimiento muy importante en los últimos años que nos ha convertido en una investigadora consolidada independiente, permitiendo concretar valiosos resultados relativo a la formación de recursos humanos a nivel de posgrado. Se ha trabajado de forma intensa en la AUGM con el objetivo de una mayor integración regional actuando como Representante del Núcleo de Química por la UdelaR (desde 2005) y como Coordinadora Académica del Programa de Intercambio de Estudiantes Escala de Grado (desde 2001) y de Posgrado(2012) contando con evaluaciones excelentes. Además, se ha participado como docente en el Programa Piloto de Movilidad Mercosur. Como Profesora de la Facultad de Química se realiza una intensa actividad docente participando tanto en cursos básicos como de especialización y posgrado. La actividad de gestión ha sido desarrollada de manera continua y responsable. Durante 2006-2014 se realizó una tarea de dirección de la Cátedra de Química Farmacéutica. Se realiza la Coordinación del Área Química del PEDECIBA desde febrero 2015. Se han organizado tres eventos (LatQuiMed-JJI-augm-FQCYTED) y siete cursos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SERRA, G.; FAGÚNDEZ, C.; SELLANES, D.

Synthesis and Evaluation of Anti-Plasmodium Activity of Cyclopeptides. Solution vs On Resin Macrocyclization. (en evaluación). ACS Combinatorial Science, 2017

ISSN: 21568952



SCOPUS

Completo

TRAFICANTE, C.; FAGÚNDEZ, C.; SERRA, G. L.; MATA, E.; DELPICCOLO, C.

Chemoselective and Sequential Palladium-Catalyzed Couplings for the Generation of Stilbene Libraries via Immobilized Substrates. ACS Combinatorial Science, v.: 18 5, p.: 225 - 229, 2016

Palabras clave: palladium cross-coupling reactions; solid-phase organic synthesis; Hiyama coupling; Heck coupling

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: ACS Publications ; ISSN: 21568952 ; DOI: 10.1021/acscombsci.6b00023

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acscombsci.6b00023>



SCOPUS



Completo

PEÑA, S.; SCARONE, L.; SERRA, G.

Macrocycles as Potential Therapeutic Agents in Neglected Diseases. Review (autor principal). Future Medicinal Chemistry (E), v.: 7, p.: 355 - 382, 2015

Palabras clave: macrocycles; antitrypanosomal; antileishmanial; antichagasic

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: <http://www.future-science.com/> ; ISSN: 17568927 ; DOI: 10.4155/fmc.14.133

[Future Science](#)

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS



Completo

SERRA, G.; PEÑA, S.; FAGÚNDEZ, C.; MEDEIROS, A.; COMINI, M.; SCARONE, L.; SELLANES, D.; MANTA, E.; TULLA-PUCHE, J.; ALBERICIO, F.; STEWART, L.; YARDLEY, V.

Synthesis of Cyclohexapeptides as Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents. Autor Principal. Medicinal Chemistry Communications, v.: 5 9, p.: 1309 - 1316, 2014

Palabras clave: macrocycles; antimaláricos; antitripanosómico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20402511 ; DOI: 10.1039/C4MD00135D

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/md/c4md00135d#!divAbstract>

SCOPUS



Completo

PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.; SERRA, G.

First Total Synthesis of Aerucyclamide B. Autor principal. Tetrahedron Letters, v.: 54, p.: 2806 - 2808, 2013

Palabras clave: macrociclación; Aerucyclamidas; oxa(thia)azole; hexaciclopéptido

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403913004620>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LANDEIRA, L.; IMBRIAGO, Y.; SERRA, G.; MANTA, E.; SALDAÑA, J.; SCARONE, L.

Synthesis and Anthelmintic Evaluation of (2,5') Bis-Heterocycles as Bengazole Analogs. Revista latinoamericana de química, v.: 41, p.: 38 - 49, 2013

Palabras clave: bengazole; bis-heterociclo; antihelmíntico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03705943

SCOPUS

latindex



Completo

SERRA, G.; FAGÚNDEZ, C.

Studies on Synthesis of Amino Acid Derived Thiazoles. Preparation of Bis-Thiazoles as Key Fragments of Aerucyclamides Analogs. Autor principal. *Heterocyclic Letters*, v.: 3, p.: 415 - 426, 2013

Palabras clave: thiazoles

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22309632

Completo

PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.; STEWART, L.; YARDLEY, V.; CROFT, S.; SERRA, G.

Synthesis of a Microcystis aeruginosa predicted metabolite with antimalarial activity. Autor Principal. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 22, p.: 4994 - 4997, 2012

Palabras clave: macrocycles; peptides; heterocycles

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0960894X

Este artículo fue seleccionado por Malaria Nexus de Elsevier para aparecer en la lista de artículos destacados relacionados con malaria.



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PEÑA, S.; SCARONE, L.; MEDEIROS, A.; MANTA, E.; COMINI, M.; SERRA, G.

Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents Autor principal. *Medicinal Chemistry Communications*, v.: 3, p.: 1443 - 1448, 2012

Palabras clave: macrociclos; antitrypanosoma

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20402511

<http://pubs.rsc.org/en/results?artefjournalname=med.%20chem.%20commun.&artrefstartpage=1443&artrefvolumeyear=2012&fcategory=journal>

Este artículo fue seleccionado por los editores de 'Drugs in Middle Space', colección temática en la web de la Royal Society of Chemistry, para integrar esa colección por la relevancia de los resultados descritos.

SCOPUS

Completo

PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.; SERRA, G.

Efficient Synthesis of [2,4'] Bis-1,3-Oxa(Thia)zoles as Scaffolds for Bioactive Products. Autor principal. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, v.: 47 6, p.: 703 - 709, 2011

Palabras clave: Bis, 13-azoles; cyclodehydration/oxidation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15738353

<http://www.springerlink.com/content/106463/>

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SELLANES, D.; CAMPOT, F.; NUÑEZ, I.; LIN, G.; ESPÓSITO, P.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; MANTA, E.; SERRA, G.

Preparation and Biological Evaluation of Key Fragments and Open Analogs of Sclerotodermin A. Autor principal. *Tetrahedron*, v.: 66 29, p.: 5384 - 5395, 2010

Palabras clave: oxazoles; tiazoles; Analogos

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Science direct ; ISSN: 00404020

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/>



SCOPUS

Completo

DAVYT, D.; SERRA, G.

Thiazole and Oxazole Alkaloids: Isolation and Synthesis. Review. Marine Drugs, v.: 8, p.: 2755 - 2780, 2010

Palabras clave: thiazole; oxazole; marine

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16603397

Review



Completo

SCARONE, L.; FAJARDO, J.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; ESPÓSITO, P.; DEMATTEIS, S.; WIPF, P.; MANTA, E.; SERRA, G.

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of [2,5']Bis-1,3-Azole Analogs of Bengazoles. Autor principal. Letters in Drug Design and Discovery, v.: 6, p.: 413 - 419, 2009

Palabras clave: bis tiazoles; bis oxazoles

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15701808

Autor principal (se dirigió el trabajo)



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MAHLER, G.; DAVYT, D.; GORDON, S.; INCERTI, M.; NUÑEZ, I.; PEZAROGLO, H.; SCARONE, L.; SERRA, G.; SILVERA, M.; MANTA, E.

Synthesis of an Albendazole metabolite: characterization and HPLC determination. Journal of Chemical Education, v.: 85, p.: 1652 - 1654, 2008

Palabras clave: sulfóxido

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219584



Completo

SELLANES, D.; MANTA, E.; SERRA, G.

Toward the Total Synthesis of Sclerotoderm A: Preparation of the C1-N15 Fragment. Autor principal. Tetrahedron Letters, v.: 48, p.: 1827 - 1830, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00404039 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

DAVYT, D.; INCERTI, M.; MAHLER, G.; MANTA, E.; NUÑEZ, I.; SCARONE, L.; SELLANES, D.; SERRA, G.

Presentaciones en seminario como herramienta para la enseñanza de química farmacéutica básica. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 22, p.: 228, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X ; Idioma/Pais: Español/



Completo

MAHLER, G.; SERRA, G.; I. VIERA; MANTA, E.

Use Of Barium Manganate for Thiazolines and Oxazolines Oxidation. Revista latinoamericana de quimica, v.: 35, p.: 74, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03705943

Completo

SERRA, G.; SCARONE, L.; SELLANES, D.; MAHLER, G.; MANTA, E.; BAZ, A.; DEMATTEIS, S.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; WIPF, P.

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of bis-1,3-Azole Analogs of Natural Products. Autor principal. Letters in Drug Design and Discovery, v.: 3, p.: 35 - 43, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15701808 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

MAHLER, G.; SERRA, G.; DEMATTEIS, S.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; MANTA, E.

Synthesis and biological evaluation of simplified mycothiazole analogues. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16, p.: 1309 - 1311, 2006

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0960894X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SELLANES, D.; SCARONE, L.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

One Pot synthesis of α -Hydroxy-1,3-dienes Via Allyltriphenyl-phosphonium Isomerization under Mild conditions. Autor principal. Letters in Organic Chemistry, v.: 3, p.: 309, 2006

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15701786 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

MAHLER, G.; SERRA, G.; MANTA, E.

Synthesis of 2-Amino-octa-4,7-dien-1-ol: Key intermediate in the synthesis of Mycothiazole and analogs. Synthetic Communications, v.: 35, p.: 1493, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00397911 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Este artículo fue seleccionado para integrar el grupo de "Highlights from the Literature" en Organic Process Research & Development 2005, 9, 522-536.



SCOPUS

Completo

ANTONOW, D.; MAHLER, G.; SERRA, G.; MANTA, E.; EIFLER LIMA, V.

Synthesis of 2,4-disubstituted thiazole combinatorial unit on solid phase: microwave assisted conversion of alcohol to amine monitored by FT-IR. Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16, p.: 475, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01035053 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS



Completo

SCARONE, L.; SELLANES, D.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

Use of Deoxo-Fluor for double cyclization to bis-thiazolines. Limitations of this agent for the synthesis of oxazolines. Autor principal. Heterocycles, v.: 63, p.: 773 - 778, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03855414 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

MAHLER, G.; SERRA, G.; ANTONOW, D.; MANTA, E.

Deoxo-Fluor mediated cyclodehydration of b-hydroxy thioamides to the corresponding thiazolines. Tetrahedron Letters, v.: 42, p.: 8143 - 8146, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00404039 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SERRA, G.; MAHLER, G.; GORDON, S.; INCERTI, M.; MANTA, E.

Synthesis of new anthelmintic analogs of marine natural products. Molecules, v.: 5, p.: 313 - 315, 2000

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14203049 ; Idioma/Pais: Inglés/Suiza



SCOPUS

Completo

SERRA, G.; MAHLER, G.; MANTA, E.

Synthesis of Methyl 2-(1,1-dimethyl-2-oxopropyl)thiazole-4-carboxylate and related 2,4-disubstituted thiazoles. Key intermediates in the synthesis of anthelmintic agents based on marine natural product. Primer autor. Heterocycles, v.: 48, p.: 2035 - 2048, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03855414 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

SERRA, G.; GONZÁLEZ, D.; MANTA, E.

A controlled stepwise oxidation of Ethyl-2-oxo-thiazolidine-4-carboxylate to the corresponding 2-hydroxythiazole. Primer autor. Heterocycles, v.: 41, p.: 2701 - 2711, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03855414 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Resumen

SERRA, G.; PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.; ALBERICIO, F.; TULLA-PUCHE, J.; STEWART, L.; YARDLEY, V.; COMINI, M.; MEDEIROS, A.

Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitripanosomal Activity. Autor Principal. ChemMedChem (E), p.: 266, 2012

Palabras clave: malaria; antitripanosómica; macrociclos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18607187

SCOPUS

Resumen

SERRA, G.; PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.

Approach to the Synthesis of Aerucyclamides Analogs as Potential Antiparasitic Drugs. Autor principal. Drugs of the Future, v.: 35, p.: 213 - 213, 2010

Palabras clave: macrociclos; oxazoles

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03778282



SCOPUS

latindex

Resumen

SELLANES, D.; CAMPOT, F.; MANTA, E.; SERRA, G.

A Convergent Route to Scleritodermin A and Analogs. Autor Principal. *Drugs of the Future*, v.: 33, p.: 166 - 167, 2008

Palabras clave: macrociclos; coupling; cytotoxic activity

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Europa ; *ISSN:* 03778282

http://journals.prous.com/journals/servlet/xmlsl/pk_journals.xml_toc_pr?p_JournalID=2&p_IssueID=936

Publicación de trabajos presentados en el XX ISMC 2008



SCOPUS

latindex

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SERRA, G.; DAVYT, D.

Synthesis and Biological Activity of Promising Azole Marine Products: Largazole and Neopeltolide , 2012

Libro: Chemistry and Pharmacology of Naturally Occurring Bioactive Products. p.: 173 - 196,

Organizadores: Goutam Brahmachari

Editorial: CRC Press-Taylor & Francis Group , Boca Raton, Florida

Palabras clave: productos marinos; bioactivos

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781439891674;

Capítulo de libro publicado

SERRA, G.; A. TALEVI; GAVERNET, L.; LUIS

THEORETIC STUDIES ON QUINOXALINE AND QUINOXALINE DERIVATIVES ANTINEOPLASTIC COMPOUNDS , 2010

Libro: QSAR Studies and Electronic Structure Methods Assisting the Design of Quinoxaline Drugs. p.: 7 - 29,

Editorial: Nova Science Publishers

Palabras clave: QUINOXALINE; ANTINEOPLASTIC

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

DAVYT, D.; MAHLER, G.; SERRA, G.; MANTA, E.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.

Obtención y evaluación biológica de nuevos antihelmínticos , 1998

Libro: Red de Investigación y entrenamiento de Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina. p.: 36, Uruguay

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

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

Capítulo de libro publicado

GORDON, S.; INCERTI, M.; MAHLER, G.; MANTA, E.; SERRA, G.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; MARIEZCURRENA, R.; SUESCUN, L.

Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra *Nippostrongylus brasiliensis* de derivados de la 2-amino-4-hidroxi-6-valerolactama. Un complejo de simplificación molecular de productos naturales activos , 1997

Libro: Tópicos en Productos Naturales. La Biodiversidad como fuente de moléculas activas. v.: 1, p.: 291 - 308,

Editorial: F. Echeverri y W. Quiñones , Medellín

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel;

Documentos de Trabajo

Completo

SERRA, G.; CERECETTO, H.; FAGIOLINO, P.; VÁZQUEZ, M.

Proyecto Nacional de Cáncer. Biodisponibilidad, Bioequivalencia y Producción de Antineoplásicos , 2013

Serie: 1

Palabras clave: cancer; antineoplásicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación:

Este trabajo fue presentado como responsables del Eje 3 de la Comisión 'Proyecto Cáncer Uruguay', coordinado por Dicyt, Ministerio de Educación y Cultura integrado por investigadores nacionales que trabajan tanto en las áreas básicas hasta la clínica del cáncer.

Trabajos en eventos

Resumen

VELLUTI, F.; GUIDALI, F.; ALVAREZ, N.; SERRA, G.; MEDEIROS, A.; COMINI, M.; ELLENA, J.; SCARONE, L.; TORRE, M. H.

Bis-Thiazole Copper (II) Complex in the Research of New Cytotoxic Drugs , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEÑA, S.; SCARONE, L.; MEDEIROS, A.; COMINI, M.; STEWART, L.; YARDLEY, V.; ALBERICIO, F.; SERRA, G.

First Total Synthesis of Aerucyclamide B and Antiparasitic Macrocyclic Analogs , 2013

Evento: Internacional , 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry , Araraquara , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

El trabajo recibió premio al mejor poster de la Royal Society of Chemistry – Publishing, Natural Products Reports en la ESPCA – 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry - 30 Junio – 05 Julio, 2013, Araraquara, Brasil.

Resumen

PEÑA, S.; SCARONE, L.; TULLA-PUCHE, J.; ALBERICIO, F.; SERRA, G.

Solid Phase Peptide Synthesis of Key Intermediates for the Preparation of Aerucyclamides Analogs , 2013

Evento: Internacional , 11th ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy , Golden, Colorado, USA , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel;

ACS Summer School on Green Chemistry otorgó beca a la estudiante de Doctorado Stella Peña para su participación en la reunión número 11 en Colorado, USA 2013.

Resumen

SERRA, G.; FAGÚNDEZ, C.; SELLANES, D.

SOLID PHASE SYNTHESIS OF HEXAPEPTIDES AND SOLUTION MACROCYCLIZATION TO OBTAIN ANTIPARASITIC AGENTS , 2013

Evento: Internacional , XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Campos do Jordao, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ciclohexapéptidos; fase sólida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SERRA, G.; SCARONE, L.; SANDIN, L.

Towards 27-Deoxylyngbyabellin A analogues synthesis as potential chemotherapeutics. , 2013

Evento: Internacional , XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Campos do Jordao, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: bis-heterociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SERRA, G.; PEÑA, S.; SCARONE, L.

Síntesis de Macrociclos Análogos a Aeruciclamidas como Potenciales Antimaláricos y Anti-tripanosómicos , 2013

Evento: Nacional , 3er Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: macrociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SERRA, G.; SANDIN, L.

Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles , 2013

Evento: Nacional , 3er Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: oxazolininas; tiazolininas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

PEÑA, S.; SCARONE, L.; TULLA, J.; ALBERICIO, F.; SERRA, G.

Solid Phase Peptide Synthesis and Preparation of Aerucyclamides Analogs , 2013

Evento: Internacional , XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Campos do Jordao, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: macrocilos; fase sólida; hexapéptidos

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Este trabajo fue seleccionado para realizar una 'short presentation' en el evento por parte de la estudiante de Doctorado Stella Peña.

Resumen

GUIDALI, F.; PARPAL, F.; IMBRIAGO, Y.; MANTA, E.; SERRA, G.; SCARONE, L.

Bis and tris-thiazoles synthesis and anthelmintic activity evaluation , 2012

Evento: Internacional , 6th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry , Canela, Brasil , 2012

Anales/Proceedings: 6th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PEÑA, S.; SCARONE, L.; SERRA, G.

Towards the Total Synthesis of Aerucyclamide B , 2011

Evento: Internacional , 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SERRA, G.; PEÑA, S.; SCARONE, L.; MANTA, E.

Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog , 2011

Evento: Internacional , 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SERRA, G.; VALDOMIR, G.; DAVYT, D.; MARTIN, V. S.

Synthesis of hybrids compounds by Click Chemistry and their bioactivities , 2011

Evento: Internacional , 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LANDEIRA, L.; PARPAL, F.; MANTA, E.; SERRA, G.; SCARONE, L.

Towards efficient methods to construct bis-oxa/thiazoles , 2011

Evento: Internacional , 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEÑA, S.; SERRA, G.; SCARONE, L.; ALBERICIO, F.

Síntesis en Fase Sólida de Intermediarios Claves para la Obtención de Análogos de Aeruciclamidas , 2011

Evento: Nacional , 2 ENAQUI (encuentro Nacional de Química) , Montevideo , 2011

Palabras clave: peptidos; fase sólida

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

Medio de divulgación: Papel;

Este trabajo recibió premio como uno de los mejores nueve trabajos en el 2° ENAQUI

Resumen

SERRA, G.; FAGÚNDEZ, C.

Estudio de Nuevas Metodologías para la Síntesis de Oxa(tia)zoles , 2011

Evento: Nacional , 2 ENAQUI , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: oxazoles; tiazoles

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCARONE, L.; FAJARDO, J.; MANTA, E.; SERRA, G.

Synthesis of Oxazoles, Thiazoles and 2,5 bis-heterocycles as potential PPAR , 2008

Evento: Internacional , Metabolic disorders-From Bench to Bedside , Sopron, Hungría , 2008

Anales/Proceedings: Metabolic disorders-From Bench to Bedside. Book of Abstracts , 21 , 22

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BELLERA, C.; A. TALEVI; BUZZI, A. L.; SCARONE, L.; SELLANES, D.; L. BRUNO BLANCH; SERRA, G.; MANTA, E.

Busqueda Computacional de Nuevos Agentes contra el Cancer de Colon , 2008

Evento: Internacional , 3er Workshop Argentino de Quimica Medicinal. , Cordoba , 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

MANTA, E.; SERRA, G.; MAHLER, G.; SCARONE, L.; MOYNA, G.; INCERTI, M.; FONTANA, C.; DOMÍNGUEZ, L.; SALDAÑA, J.; MENDINA, P.

Simplificación Molecular de Productos Naturales como Herramienta en Química Medicinal. Algunos Ejemplos Basados en Metabolitos de Origen Marino. , 2008

Evento: Internacional , 3er Workshop Argentino de Quimica Medicinal , Cordoba , 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Conferencista invitado: Dr. Eduardo Manta

Resumen

SELLANES, D.; MANTA, E.; SERRA, G.

Síntesis de Análogos de Scleritodermina A , 2007

Evento: Internacional , XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica , Mar del Plata , 2007

Anales/Proceedings: XVI SINAQO y I SIBEAQO

Editorial: La Cópia SRL , Buenos Aires

Palabras clave: heterociclos; análogos bioactivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Este trabajo recibió mención especial como segundo mejor trabajo.

Resumen

SCARONE, L.; MANTA, E.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; ESPÓSITO, P.; DEMATTEIS, S.; WIPF, P.; SERRA, G.

Síntesis de 2,5 bis-heterocilos y estudio de la influencia del sustituyente en la actividad biológica , 2007

Evento: Internacional , XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica , Mar del Plata , 2007

Anales/Proceedings: XVI SINAQO y I SIBEAQO

Editorial: La Cópia SRL , Buenos Aires

Palabras clave: bis-heterociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SELLANES, D.; MANTA, E.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; ESPÓSITO, P.; DEMATTEIS, S.; SERRA, G.
Hacia la Síntesis Total de Scleritodermina A: Síntesis y Evaluación Biológica de Fragmentos Claves , 2007

Evento: Internacional , I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal , 109

Editorial: Monteverde , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel;

El trabajo fue seleccionado para realizar una presentación oral corta en el evento por el Mag. Diver Sellanes

Resumen

SERRA, G.; SCARONE, L.

Síntesis y Evaluación Biológica de [2,5]Bis-Heterociclos. Influencia de la Distancia entre los Anillos , 2007

Evento: Internacional , I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal , 108

Editorial: Monteverde , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MARQUISSOLO, C.; RUIZ, A. L.; SELLANES, D.; DE CARVALHO, J. E.; SERRA, G.; PILLI, R.

Synthesis and Cytotoxic Activity of (R)-+ and (S)-(-)-5-nitrofuranothalamine , 2007

Evento: Internacional , XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Itapema , 2007

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 205

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SELLANES, D.; MANTA, E.; SERRA, G.

Toward the Total synthesis of Scleritodermin A , 2006

Evento: Internacional , International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine , Paphos, Chipre , 2006

Anales/Proceedings: Abstracts. International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SELLANES, D.; MANTA, E.; SERRA, G.

Approach to the synthesis of cyclic peptides containing heterocycles , 2005

Evento: Internacional , XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Canela, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 72

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

Medio de divulgación: Papel;

El Poster fue seleccionado como uno de los cuatro mejores de un total de 150.

Resumen

SCARONE, L.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

[2,5] Bis.heterocycles as potential Chemotherapeutics , 2005

Evento: Internacional , XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Canela, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis , 94

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCARONE, L.; SELLANES, D.; MAHLER, G.; MANTA, E.; WIPF, P.; DEMATTEIS, S.; SALDAÑA, J.; DOMÍNGUEZ, L.; SERRA, G.

Síntesis y evaluación biológica de bis-heterociclos análogos a Bengazoles , 2004

Evento: Internacional , V Congreso Interamericano de Química , La Habana , 2004

Anales/Proceedings: V Congreso Interamericano de Química e Ingeniería Química , 48

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCARONE, L.; SELLANES, D.; MAHLER, G.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs , 2004

Evento: Internacional , Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry , New Port, USA , 2004

Anales/Proceedings: Book of Abstracts.Synthesis and Biology of Bengazole Analogs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCARONE, L.; SELLANES, D.; MANTA, E.; SERRA, G.; WIPF, P.

Synthesis and cytotoxic activity of bis-heterocycles analogs to Bengazoles , 2003

Evento: Internacional , 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry , Fort Collins, USA , 2003

Anales/Proceedings: 19 ICHC. 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry , 314

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCARONE, L.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

Studies of Cyclodehydration Reactions for the Synthesis of Bengazole Analogs , 2003

Evento: Internacional , X Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, Brasil , 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts.X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SELLANES, D.; MANTA, E.; WIPF, P.; SERRA, G.

Coupling reactions between alkenyl or alkyl chains and Garner's aldehyde , 2003

Evento: Internacional , X Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, Brasil , 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts.X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MAHLER, G.; SERRA, G.; MANTA, E.

Synthesis and biological evaluation of structurally modified analogues of the natural product Mycothiazole , 2003

Evento: Internacional , X Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, Brasil , 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de análogos a productos naturales

Medio de divulgación: Papel;

El trabajo fue seleccionado para su presentación oral por parte de la Dra. G. Mahler

Resumen

SELLANES, D.; SCARONE, L.; MANTA, E.; SERRA, G.

Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales de origen marinos y ensayos de su actividad biológica , 2002

Evento: Internacional , X Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM , Florianópolis , 2002

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

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

SERRA, G.; WIPF, P.

Collaboration UDELAR-PITT. Anthelmintic products. , Pitt Magazine , v: , p: , 2004

Palabras clave: colaboración; Antihelmínticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* University of Pittsburgh;

Producción técnica

Procesos

Otros procesos o técnicas

SERRA, G.; MANTA, E.

Participación en el desarrollo de procesos de producción de citostáticos en base a Pt. Aportes en las áreas sintética y analítica. , Traspasar tecnología al Laboratorio Uruguay para su producción. , 1993

Aplicación: NO

Institución financiadora: Laboratorio Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Productos

Proyecto , Fármacos y similares

NUÑEZ, I.; SERRA, G.

Síntesis de un producto peptídico , Asesoramiento para la industria , 2008

Aplicación: NO

Institución financiadora: Nanokem

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Péptidos

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

Proyecto , Fármacos y similares

SERRA, G.; MUNGÍA, B.; INCERTI, M.

Convenio con Laboratorio LUSA: Síntesis de metabolitos de Triclabendazol (triclabendazol sulfóxido y triclabendazol sulfona) , Síntesis de metabolitos de Triclabendazol (triclabendazol sulfóxido y triclabendazol sulfona) , 2008

Aplicación: SI , Uso como estándares para registro

Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Proyecto , Fármacos y similares

SERRA, G.; MUNGÍA, B.

Purificación de Triclabendazol , Convenio con Laboratorio LUSA: Purificación de Triclabendazol , 2008

Aplicación: SI , Uso como standard

Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Proyecto , Fármacos y similares

SERRA, G.; INCERTI, M.

Síntesis de ligando EC , Uso por Laboratorio Nacional , 2007

Aplicación: SI , Uso como Radiofármaco

Institución financiadora: Laboratorio Techí S.A.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Dictado de curso: Farmacos Antineoplásicos: Antimetabolitos , 2006

España , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Química Farmacéutica, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Farmacia , Salamanca

Institución Promotora/Financiadora: Univ. de Salamanca

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso de Química Farmacéutica teórico (QF 101). Tems Benzodiazepinas y Quinolonas , 2007

Uruguay , Español , Internet , <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>

Material de apoyo para los estudiantes del curso QF 101.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Ciclodeshidrataciones como Metodologías de Obtención de Heterociclos.Como parte del curso teórico Química Orgánica Avanzada (QF 207) , 2005

Uruguay , Español , Internet , <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>

Material de apoyo como parte de la bolilla 7: Tems especiales de ORG 207.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

MIQO. La aspirante participó en los temas de Química Orgánica 102: Heterociclos, Carbohidratos, Aminoácido y Péptidos, Lípidos , 2001

Uruguay , Español , CD-Rom , www.fq.edu.uy/organica

Docencia

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Qca. Orgánica 102. Tems: Heterociclos, Carbohidratos, Aminoácidos, Péptidos y Proteínas, Lípidos , 2001

Uruguay , Español , Internet , <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>

Material de apoyo para los estudiantes del segundo curso de Qca. Orgánica de las carreras de Qca. Farmacéutica, Ingeniería Química, Ingeniero Alimentario, Química y Bioquímica CI y CIO.

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

Información adicional: El material es revisado y mejorado año a año. Especialmente el tema de Heterociclos fue modificado en forma importante en el año 2005.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Química Farmacéutica Plan 80: Drogas que actúan en los sistemas de Dopamina, de la Acetil Colina, del GABA, de la Adrenalina y de la Serotonina; Antibióticos y Quimioterápicos. , 1987

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo para los estudiantes del curso Teórico de Química Farmacéutica.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: El material era revisado y mejorado año a año, especialmente los temas de Sistema Nervioso Central fueron modificados considerablemente durante los años 1987 a 1996.

Organización de eventos

Congreso

"Natural Products in Drug Discovery - Beyond Cytotoxics and Antiinfectives", XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry, Brussels, 2010. Organización de la sesión y chairwoman , 2009

Bélgica , Inglés , Papel , www.ismc2010.org

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Bruselas Bélgica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Organización de la sesión de 'Natural Products' y chairwoman de la misma.

Organización de eventos

Congreso

XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM. Miembro del Comité Organizador , 2008

Uruguay , Español , Papel , www.universidad.edu.uy/jornadasudelar/

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Aulario Facultad de Ingeniería , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República y AUGM

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las XVI JJI

Organización de eventos

Congreso

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal. Secretarai General , 2007

Uruguay , Español , Papel , <http://latquimed.fq.edu.uy>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Torre de las Telecomunicaciones de Antel , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: química medicinal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Se actuó como Secretaria General en la Organización del Evento. Se promovió la fundación de la Sociedad Latinoamericana de Química Medicinal.

Organización de eventos

Congreso

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas computacionales en el descubrimiento del medicamento. Miembro del Comité Organizador , 1999

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR-CYTED

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Organización de eventos

Congreso / Organización

XXII International Symposium on Medicinal Chemistry , 2012

Alemania , Inglés , Internet , www.ismc2012.org

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal Chemistry

Palabras clave: fármacos; obtención

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Información adicional: Integrante del Comité Científico

Organización de eventos

Congreso / Organización

XXI International Symposium on Medicinal Chemistry. 2010. Miembro del Comité Científico , 2009

Bélgica , Inglés , Internet , www.ismc2010.org

Duración: 1 semanas

Bruselas

Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal chemistry

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Información adicional: Miembro del Comité Científico. La postulante ha propuesto algunos temas para el evento que se entiende son de interés para la comunidad latinoamericana de química medicinal

Organización de eventos

Otro

Síntesis Total y Escalado. Eptilonas y Discodermólido: Modo de Acción y Desarrollo de Rutas sintéticas. Prof. Ronaldo Pilli, UNICAMP. Organiz. curso de posgrado , 2007

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Facultad de Química, UdelaR

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

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por el Prof. Ronaldo Pilli.

Organización de eventos

Otro

Topología Molecular aplicada a la búsqueda de fármacos. Dictado por el Prof. Alana Talevi. Organización de curso de posgrado , 2007

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y AUGM

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

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por el Dr. Alan Talevi, de UNLP, Argentina

Organización de eventos

Otro

Diseño de Fármacos. Prof. Marina Gordaliza. Organización de curso de posgrado , 2007

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y Facultad de Química

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

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por la Prof. Gordaliza, de USAL, España

Organización de eventos

Otro

Short course: Modern Organic Synthesis, Prof. Peter Wipf. Organización de curso de posgrado , 2003

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

PEDECIBA y Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, PEDECIBA, FIRCA-NIH

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

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por el Prof. Peter Wipf de University of Pittsburgh, USA.

Organización de eventos

Otro

Agentes Anticancerígenos. Dictado por la Dra. Marina Gordaliza. Organización curso de posgrado , 1999

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, UdelaR, Univ. de Salamanca

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

Información adicional: Investigadora responsable de la organización del curso de posgrado dictado por la Dra. Gordaliza, de USAL, España

Informes de investigación

Research and Development of Chemotherapeutical Agents , 2002

Uruguay , Inglés , Papel

Nombre del proyecto: Postulación para Red AMSUD-Pasteur, *Número de páginas:* 55, *Disponibilidad:* Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: CSIC UdelaR

Cantidad: Menos de 5

CSIC UdelaR

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Dicyt- L'Oreal

Cantidad: Menos de 5

Dicyt- L'Oreal

Evaluación de las postulantes al premio 'Por las mujeres en las Ciencias', Premio L'Oreal-Unesco

Evaluación de Proyectos

2012

Institución financiadora: Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2011

Institución financiadora: ANPCyT

Cantidad: Menos de 5

ANPCyT , Argentina

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: UDELAR, Comisión de Dedicación total

Cantidad: Menos de 5

UDELAR, Comisión de Dedicación total , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: UDELAR. Comisión de Dedicación Total.

Cantidad: Menos de 5

UDELAR. Comisión de Dedicación Total. , Uruguay

Evaluación de candidatos y proyectos para acceder al Régimen de Dedicación Total de la UdelaR

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: UNESCO

Cantidad: Menos de 5

UNESCO , Uruguay

Llamado para financiación de proyectos por PEDECIBA. Financiación Unesco

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM,

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores,

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores,

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM,

Paraguay

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal,

Uruguay

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Paraguay

Evaluación de Eventos

2006

Nombre: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Brasil

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Argentina

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2004

Nombre: XII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Brasil

Evaluación de Eventos

2002

Nombre: X Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM,

Brasil

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Current Trends Medicinal Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Journal Medicinal Chemistry (ACS),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Green Chemistry. RSC,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Journal Brazilian Chemical Society,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Bioorganic Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Referee de trabajos que involucran la síntesis de análogos a productos naturales y su evaluación biológica

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2009

Nombre: Letters in Drug Design and Discovery,

Cantidad: De 5 a 20

Se ha actuado como referee de trabajos completos.

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2009

Nombre: The South African Journal Of Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Actuación como referee de trabajos en el área de síntesis de heterociclos y evaluación biológica

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio L'Oreal Por las Mujeres en la Ciencia. 2013,

Cantidad: De 5 a 20

Dicyt-L'Oreal

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Premios

2011 / 2011

Nombre: Mejores 9 posters ENAQUI 2011,

Cantidad: Menos de 5

ENAQUI 2011, PEDECIBA Química , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Llamado a Oportunidades de Ascenso, UdelaR,

Cantidad: Mas de 20

Facultad de Química, UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Concurso Cargo Efectivo Grado 2. Departamento de Química Orgánica,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, udelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2015

Nombre: Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para becas de intercambio de estudiantes de posgrado de AUGM,

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República

Evaluación de estudiantes de posgrado uruguayos y extranjeros postulados para realizar pasantías en Universidades de AUGM ó en la Facultad de Química, UdelaR respectivamente.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2014

Nombre: Llamado a cargos de G.1 Cátedra de Qca. Farmacéutica, DQO,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2005 / 2005

Nombre: Profesores de Institutos de Formación Docente de la asignatura Ciencias de la Naturaleza, énfasis Físico-Química,

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Formación docente , Uruguay

Presidente del Tribunal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2001 / 2015

Nombre: Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para Becas del programa Escala de Grado de AUGM.,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Evaluación de estudiantes de grado postulados para realizar intercambio con las Universidades miembros de AUGM

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2001

Nombre: Becas de Maestría y Doctorado,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Química , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2005

Nombre: Comisiones asesoras de evaluación de estudiantes de posgrado PEDECIBA para pasantías y congresos,

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA, Química , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

1998 / 2003

Nombre: Concursos efectivo Grado 2,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

1998 / 2004

Nombre: Concurso de Grado 1 Departamento de Química orgánica,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

1991 / 1991

Nombre: Profesional III Químico Farmacéutico, Esc. A, grado 17 del Intituto Nacional del Menor,

Cantidad: Menos de 5

Instituto Nacional del Menor , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

1991 / 2000

Nombre: concurso de G. 1 de la Cátedra de Química Farmacéutica,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stella Peña

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: 1,3-azoles; peptidos; macrociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: La tesis recibió el Premio Nacional en Ciencias Químicas-ELECO 2015 otorgado por PEDECIBA Química a la mejor tesis de Doctorado en los últimos dos años. .

Tesis de doctorado

Síntesis de estructuras análogas a Scleritodermina A como potenciales quimioterápicos , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diver Sellanes

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: macrolactona; oxazole/tiazol; peptidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Diver Sellanes fue becario de PEDECIBA concluyendo en tiempo y forma. La defensa tuvo lugar el 15 de julio de 2009, obteniendo la calificación de Excelente. Con sus resultados, se ha publicado el primer trabajo que aparece en la bibliografía referente a la síntesis de Scleritodermina A y actualmente se está preparando una publicación que recoge la síntesis de análogos así como su evaluación biológica. Los resultados son antecedentes importantes para futuras investigaciones en nuestro grupo.

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Simplificaciones funcionales y topológicas de productos naturales bioactivos. Síntesis de sistemas 2,4 y 2,5 bis-heterocíclicos , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Scarone

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: oxazoles; tiazoles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Información adicional: Laura Scarone fue becaria de PEDECIBA concluyendo en tiempo y forma obteniendo la calificación de celente. Su tesis dió lugar a tres publicaciones en revistas arbitradas y tomando los resultados obtenidos se ha presentado un proyecto que está en evaluación en la Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer.

Tesis de maestría

Síntesis de heterociclos como potenciales agentes antihelmínticos y citotóxicos basados en productos naturales de origen marino , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diver Sellanes

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Diver Sellanes fue becario del PeDECIBA concluyendo en tiempo y forma obteniendo la calificación Excelente. La tesis dió lugar a tres publicaciones en revistas arbitradas.

Tesis de doctorado

Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos análogos al Mycotiazol , 2002

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Graciela Mahler

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Graciela Mahler fue becaria de PEDECIBA

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Monitoreo de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Minas Gerais , 2014

Nombre del orientado: Lucas Martínez Arocena

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: medio ambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

País/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

La síntesis en fase sólida y su aplicación a la síntesis de moléculas biológicamente prometedoras , 2014

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: fase sólida; síntesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de final de carrera realizada en la Universidad Nacional de Rosario supervisada por Carina Delpiccolo.

Tesis/Monografía de grado

Estudio de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles utilizando XtalFluor-E, XtalFluor-M y ultrasonido , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Sandin

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: oxazolininas; tiazolininas; ciclodeshidrataciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Heterociclos

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

Docente adscriptor/Practicantado

Pasantía Final de Carrera Químico Farmacéutico , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Andrés Escotto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: análisis; control de procesos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Farmacéutica

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Estudio de metodologías de obtención de 1,3 oxa(tia)zoles y su aplicación en la síntesis de análogos a productos naturales bioactivos. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

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

Docente adscriptor/Practicantado

Pasantía final de Carrera Química Farmacéutica , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Stella Peña

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: síntesis; fase sólida; productos naturales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de final de carrera realizada en el parque científico de Barcelona (instituto de Investigación biomédica) bajo la supervisión de la Prof. Mercedes Alvarez.

Tesis/Monografía de grado

Síntesis de compuestos potencialmente activos utilizando química combinatoria dinámica , 2009

Nombre del orientado: Juan Stol

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Período de trabajo: agosto de 2008-abril de 2009.

Tesis/Monografía de grado

Síntesis, Determinación Estructural y Evaluación Citotóxica de una Serie de 2,4'-Bis Heterociclos Análogos a Productos Naturales , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stella Pena

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: 2,4-bis azoles; ciclodeshidratación/oxidación; Hantzsch

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Tesis/Monografía de grado

Síntesis de 1,3-azoles derivados , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carlo Fondi

Universita degli Studi di Rome , Italia , Químico Farmaceutico

Palabras clave: heterociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El estudiante realizó una pasantía en la Facultad de Química.

Tesis/Monografía de grado

Síntesis y elucidación estructural de prodrogas de Albendazol , 2007

Nombre del orientado: Ivana Nuñez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Tesis/Monografía de grado

Síntesis de tiazoles 2,4-disustituidos , 2000

Nombre del orientado: Dyeison Antonow

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Síntesis de oxazoles y tiazoles como potenciales quimioterápicos , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: heterociclos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Síntesis de intermediarios claves para la obtención de análogos a Scleritodermina A , 2008

Nombre del orientado: Francisco Campot

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Período de trabajo: junio de 2007-mayo de 2008.

Iniciación a la investigación

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales , 2008

Nombre del orientado: Jose Andres Fajardo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Síntesis de Productos Naturales Heterocíclicos'

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Período de trabajo agosto de 2007-febrero de 2008

Iniciación a la investigación

Obtención de heterociclos intermediarios en la síntesis de productos bioactivos , 2006

Nombre del orientado: Maria Noel Santostefano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química de los Compuestos Heterocíclicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos

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

Información adicional: El trabajo fue desarrollado durante un año.

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de Análogos a Productos Naturales Bioactivos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Posada

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: heterociclos

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

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

Información adicional: Trabajo experimental de tres meses.

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de análogos a productos marinos bioactivos/ síntesis orgánica/ elucidación estructural RMN, espectroscopía de masas. , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Miguel Angel Verde

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

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

Información adicional: Becas Acortando distancias de la ANII para Profesores de ANEP.

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de Resorc[4]arenes (proyecto de tesis doctoral) y síntesis de derivados del glicerol , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carmela Molinaro

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

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

Información adicional: La actual Dra. Carmela Molinaro era estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Botta de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia. Durante una pasantía en nuestro laboratorio en el período octubre 2008-mayo 2009 realizó trabajos de su proyecto de tesis de Doctorado y trabajos contemplados en un proyecto de la Dra. Pilar Menéndez (DQO, FQ, UdeLaR)

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales , 2008

Nombre del orientado: Stella Peña

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química orgánica heterocíclica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Período de trabajo agosto de 2008-diciembre de 2008.

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de Oxazoles por MWI , 2008

Nombre del orientado: Viviana Cancela

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Heterocíclica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Información adicional: Período de trabajo agosto-diciembre de 2008

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de bis-heterociclos por MWI , 2008

Nombre del orientado: Deborah Sardi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Heterocíclica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos

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

Información adicional: Período de trabajo agosto-diciembre de 2008.

Otras tutorías/orientaciones

Obtención de productos de alto valor agregado a partir del glicerol. , 2007

Nombre del orientado: Carmela Molinaro

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Orgánica Avanzada

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

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

Información adicional: La Q.F. Carmela Molinaro estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Botta de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia realizó el trabajo durante una pasantía en nuestro laboratorio en los meses de marzo-junio de 2007.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Síntesis, estudios conformacionales y evaluación biológica de Péptidos Cíclicos Naturales y Análogos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Posada

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: ciclopeptidos; conformaciones; fase sólida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Síntesis de Ciclopeptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Antiparasitarios , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: fase sólida; peptidos; antiparasitarios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2000 Investigadora técnicamente apta para ingresar al Fondo Nacional de Investigadores CONICYT

2002 Integrante de la red AMSUD-Pasteur como "head laboratory" de la Red temática: "Research and Development of Chemotherapeutical Agents" del Programa de Cooperación Científica. Desde el año 2002. Instituto Pasteur de Francia

1989 Beca en el Instituto Boliviano de Biología de Altura de La Paz ORSTOM, Francia

2003 Pasantía en los laboratorios de Química Orgánica del Profesor Peter Wipf, Department of Chemistry, University of Pittsburgh. Asistencia, discusión y estudio de proyectos basados en nuevas metodologías para la síntesis de productos naturales. 10 días Agosto FIRCA-NIH

2004 Pasantías de Investigación en los laboratorios del Profesor Peter Wipf del Combinatorial Chemistry Center, Department of Chemistry, University of Pittsburgh. Estudio de reacciones por microondas (MWI) y síntesis en fase sólida de bibliotecas de compuestos FIRCA-NIH

2006 Pasantía de Investigación y Docencia en el Departamento de Química Farmacéutica de la Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca (USAL). 9 días, Mayo 2006. Udelar-USAL

2008 Miembro de Comité Científico del International Symposium on Medicinal Chemistry, Bélgica 2010 European Federation of Medicinal Chemistry

2009 Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2009 Chairwoman of la Sesión de Natural Products in Drug Discovery del International Symposium on Medicinal Chemistry 2010, Belgica (Internacional) Comité organizador ISMC 2010 y EFMC (European Fed. Med. Chem)

1996 Becaria de Doctorado PEDECIBA

2010 Investigadora Grado 4 PEDECIBA (Nacional) PEDECIBA Química

2011 Miembro del Comité Científico Internacional del XXII International symposium on Medicinal Chemistry. 2012. Berlín (Internacional) European Federation of Medicinal Chemistry

2013 Miembro del Comité Científico de 3rd ScienceOne Conference on Drug discovery and Development (Internacional) The ScienceOne

2013 Nivel II Sistema Nacional de Investigadores. Reevaluación (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2014 Beca para asistencia y presentación de conferencia en el simposio: 'Drug discovery chemistry: Macrocyclics and constrained peptides', San Diego, USA (Internacional) Cambridge Heathtech Institutes
Se postuló presentando un breve CV y el resumen de nuestro trabajo siendo seleccionada para ser financiada y presentar una conferencia

2015 Beca para Asistencia al 45th World Chemistry Congress IUPAC 2015, Busan Corea (Internacional) IUPAC
Se postuló con breve CV como miembro de países con baja representación en IUPAC siendo seleccionada. Se recibió financiación para todos los gastos (incluido pasajes).

2016 Nivel II del SNI, Reevaluación (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores, ANII

2017 Beca para Pasantía en Universidad de Osaka (Internacional) Universidad de Osaka

Se trata de una beca con financiación total para realizar una pasantía de un mes en el Intitute for Protein Research, Osaka U. bajo la dirección del Prof. Hironobu Hojo.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Mariana Pazos

SERRA, G.

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaína y evaluación de su perfil antiadictivo como liberadores de GDNF , 2014

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: síntesis; evaluación biológica

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

Tesis

Candidato: Lucía Fiestas

SERRA, G.

Biosíntesis de Tripanotión en Trypasoma cruzi: Validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas". , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Vania Teixeira

SERRA, G.

Síntesis de ligandos para marcación con ^{99m}Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (-MSH) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: síntesis

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

Tesis

Candidato: Alejandra Gerpe

SERRA, G.; OCHOA, C.; SEOANE, G.; GONZAÁLEZ, M.; CERECETTO, H.

Síntesis y caracterización biológica de N-óxido de heterociclos aromáticos: N-óxido de imidazol y N-óxido de indazol. , 2003

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Horacio Comas

SERRA, G.

Síntesis de prenularina , 2002

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Patricia Saenz

SERRA, G.; SEOANE, G.; CERECETTO, H.; GONZAÁLEZ, M.; MARTÍNEZ, A.

Síntesis y reactividad de N-óxido y N,N'-dióxido de 1,2,4-triazinas. Estudio de la actividad biológica de derivados y su relación con la estructura. , 2000

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Beatriz Mungía

SERRA, G.; FERNÁNDEZ, C.; LANUSSE, C.

Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Nadia Segura

SERRA, G.; GROMPONE, M. A.; GIOIELLI, L. A.

Valorización de grasas y aceites comestibles de origen nacional mediante interesterificación enzimática , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Tesis

Candidato: Roberta Drekenner

SERRA, G.; BRAGA, L. A.; CORREA, C. R.; PILLI, R.; BRITO, L.

Estudios sintéticos visando a elucidación da estereoquímica de compostos da família das Criptomoscatoxinas D. , 2011

Tesis (Doctorado en Química) - Universidad Estadual de Campinas - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

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

Tesis

Candidato: Agustina La Venia

SERRA, G.; FURLÁN, R.

Desarrollo de Metodologías Modernas de Química Orgánica en solución y fase sólida, y su aplicación al diseño y síntesis de derivados de interés biológico , 2011

Tesis (Doctorado) - Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Tesis

Candidato: Gabriel Sagrera

SERRA, G.; GONZÁLEZ, D.; FERREIRA, F.; SEOANE, G.; MOGLIONI, A.

Síntesis y evaluación biológica de nuevos flavonoides y biflavonoides , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Ignacio Carrera

SERRA, G.

Aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis del fragmento C1-C12 de Iso y Laulimalida , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alicia Merlino

SERRA, G.

“Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos Anti-T. cruzi: Inhibidores de Cruzaina Derivados del sistema Benzofuroxano y 1,3-Dioxido de Benzimidazol” , 2007

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Margarita Brovetto

SERRA, G.

Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuranicos como precursores de Isolaulimalida , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Daniela Gamenara

SERRA, G.

Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder , 2005

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Lucas Martínez Arocena

SERRA, G.

USO DE SPME PARA ANÁLISE DE HAP EM AMOSTRAS AMBIENTAIS POR GC/MS , 2014

(Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: cromatografía; ambiental

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

Candidato: Mariana Marasca

SERRA, G.; DE QUADROS, R.; MISKINIS, T.; STRACK, R.

PERFIL DOS ESTUDANTES DE QUÍMICA E ALGUMAS CONTRIBUIÇÕES DA UNIVERSIDADE: UMA ANÁLISE DE DUAS REALIDADES LATINOAMERICANAS , 2013

(Licenciatura en Química) - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: educación; química

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

Candidato: Andrés Escotto

SERRA, G.

Tareas en el Laboratorio de control de Calidad de Laboratorio Nanokem , 2013

(Química Farmacéutica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: análisis

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

Candidato: Mariana Pazos

SERRA, G.

Avances hacia la síntesis quimioenzimática de Neplanocina A , 2012

(Licenciatura en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ignacio Carrera

SERRA, G.

Estudio sobre la inversión de configuración de alcoholes alílicos de origen microbiano , 2004

(Licenciatura en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Catherine Fagúndez

SERRA, G.

La síntesis en fase sólida y su aplicación a la síntesis de moléculas biológicamente prometedoras , 2014

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: síntesis; fase sólida

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Síntesis de Ciclopéptidos como Potenciales Antiparasitarios , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4-Encuentro Nacional de Química, ENAQUI;

Palabras clave: fase sólida; peptidos

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

Congreso

Ciclohexapéptidos Análogos a Productos Naturales como Promisorios Antimaláricos y/o Antitripanosómicos , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* IX Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad cubana de Química

Palabras clave: ciclopéptidos

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

Congreso

Cyclohexapeptides Analogs of Natural Products as Promising Antimalarial and Anti-Trypanosomal Agents: Synthesis and Biological Evaluation , 2015

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

Referencias adicionales: Corea del Sur; *Nombre del evento:* IUPAC 45th World Chemistry Congress;

Palabras clave: macrociclos; antiparasitarios

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

Congreso

Synthesis, antimalarial and anti-trypanosomal evaluation of cyclohexapeptides , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 28

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis;

Palabras clave: síntesis orgánica

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

Congreso

Macrocyclic Analogs of Natural Products as Promising Antimalarial and Anti-Trypanosomal Agents: Synthesis and Biological Evaluation , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics Constrained Peptides; *Nombre de la institución promotora:* CAMBRIDGE HEALTHTECH INSTITUTE

Palabras clave: macrociclos; antiparasitarios

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

Congreso

Synthesis, Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 35

Referencias adicionales: China; *Nombre del evento:* 4th Annual International Conference of Medicchem (ICM-2013); *Nombre de la institución promotora:* BIT Conferences

Palabras clave: macrociclos; antimaláricos; antitripanosa

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

Congreso

Synthesis, Antimalarial and Anti-trypanosomal Evaluation of Aerucyclamides Analogs , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 6th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* Medicinal Chemistry Division of the Brazilian Chemical Society

Palabras clave: malaria; macrociclos; Trypanosoma

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

Congreso

Síntesis y evaluación citotóxica y antihelmíntica de análogos a productos marinos. Conferencista Invitado , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 4to Workshop Argentino de Química Medicinal. XXVIII Congreso Argentino de Química;

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

Congreso

Obtención de Fragmentos Claves y Análogos Bioactivos por Síntesis Total Diversificada de ScleritoderminaA. Presentación oral , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Química y VII congreso Internacional de Química e Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Cubana de Química

Palabras clave: scleritodermina; peptidos; heterociclos; Citotóxicos

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

Congreso

Moderador de una de las sesiones de Química Organica , 2009

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Cubana de Química

Palabras clave: síntesis

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

Congreso

Extending the Interphase Between Academia and Industry in a Latin American Country: Uruguay. Conferencista Invitado , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* International Symposium on Medicinal Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* European Federation of Medicinal Chemistry

Palabras clave: educación

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

Conferencista Invitado en Round Table: 'How to close the gap between Academic Training in Medicinal Chemistry and Industrial Reality?'

Congreso

Presentaciones orales de Estudiantes de posgrado. Moderadora e I Latquimed , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

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

Congreso

Desarrollo de Nuevos potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales de origen marino , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química-Sociedad Lationamericana de Fitoquímica

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

El Dr. Eduardo Manta realizó la exposición oral

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de Bis-heterociclos análogos a Bengazoles. Exposición oral , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Cubana de Química

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

Congreso

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs. Exposición de trabajo , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference. Heterocycles; *Nombre de la institución promotora:* GRC

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

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de nuevas drogas con actividad antihelmíntica. Conferencista invitado , 1993

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

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

Congreso

Mesa sobre Diseño de Fármacos. Moderador , 1993

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

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

Seminario

Síntesis y Evaluación Biológica de Ciclopéptidos , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Seminario en Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología; *Nombre de la institución promotora:* Área de Péptidos sintéticos, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología

Palabras clave: síntesis de péptidos; evaluación biológica

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

Seminario

El Medio Marino como Fuente de Fármacos , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9 Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* Dicyt

Palabras clave: extensión

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

Seminario

El Medio Marino como Fuente de Fármacos , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8 Semana de la Ciencia y la Tecnología. Liceo de Chapicuy y Porvenir; *Nombre de la institución promotora:* Dicyt

Palabras clave: divulgación; fármacos; marinos

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

Seminario

Synthesis Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario Instituto de Química; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química, UFRGS

Palabras clave: macrociclos; antiparasitarios

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

Seminario

Synthesis, Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products. , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario do Instituto de Química, UFRGS; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Palabras clave: ciclohexapeptidos; malaria; enfermedad del sueño; síntesis

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

Seminario

Synthesis of Marine Natural Product Analogs . Conferencista Invitado , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminario del Instituto de Química, UNICAMP;

Seminario

Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos. Presentación oral en Seminario , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminario de Química Farmacéutica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca

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

Seminario

Síntesis de Heterociclos como Potenciales Quimioterápicos. Conferencista , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios DQO; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, F. Q., UdelAR

Seminario

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs. Conferencista invitado , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Department of chemistry, Pittsburgh University

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

Simposio

Macrociclos Peptídicos como Potenciales Agentes contra la Malaria. , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUÍMICA , Sesión III Taller Internacional "Péptidos sintéticos"; *Nombre de la institución promotora:* UNIVERSIDAD CENTRAL "MARTA ABREU" DE LAS VILLAS

Palabras clave: peptidos; síntesis; malaria

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

Simposio

Productos Naturales Marinos como Modelos para el Desarrollo de Potenciales Fármacos. Síntesis y Evaluación Biológica de Macrociclos. Conferencista Invitado área orgánica PEDECIBA Química , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Simposio

Synthesis of Oxazoles, Thiazoles and 2,5 Bis-heterocycles as Potential PPAR. Conferencista Invitado , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* Metabolic Disorders- From Bench to Bedside; *Nombre de la institución promotora:* Hungarian Chemical Society

Palabras clave: oxazoles; thiazoles

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

Taller

EL MEDIO MARINO COMO FUENTE DE NUEVOS FÁRMACOS , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Extensión del Departamento de Química Orgánica para Clubes de Ciencia; *Nombre de la institución promotora:* Unidad de Extensión y Departamento de Química Orgánica

Palabras clave: extensión

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

Taller

Taller de Evaluación del Proyecto Movilidad MERCOSUR , 2013

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Taller de Evaluación Universitarios MERCOSUR ;

Palabras clave: movilidad; Universidades

Taller

El Medio Marino como Fuente de Nuevos Fármacos. Conferencista Invitado , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo: La gran Travesía Oceánica, un tour por las riquezas químicas existentes en los océanos; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	69
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	30
Completo (Arbitrada)	27
Resumen (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	33
Resumen (Arbitrada)	13
Resumen (No Arbitrada)	19
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	28
<i>Productos tecnológicos</i>	4
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	18
<i>Evaluaciones</i>	43
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Eventos	13
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Premios	2

Evaluación de Convocatorias Concursables	12
<i>Formación de RRHH</i>	29
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	27
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	4
Docente adscriptor/Practicantado	4
Otras tutorías/orientaciones	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores