



S. GRACIELA MAHLER
TARRÍO

Dra

gmahler@fq.edu.uy
<http://webserv.fq.edu.uy/~qfarm/>

Gral Flores 2124
5982 9290290

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Avda. General Flores 2124, CC1157 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 29244856
Correo electrónico/Sitio Web: gmahler@fq.edu.uy <http://webserv.fq.edu.uy/~qfarm/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Diseño Síntesis y evaluación biológica de nuevos análogos del Mycotiazol
Tutor/es: Eduardo Manta
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: mycotiazol thiazolines and oxazolines
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

GRADO

Química Farmacéutica (1986 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1995
Palabras Clave: química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Químico Farmacéutico (1986 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Químico Farmacéutico
Obtención del título: 1993
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Orgánica

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudio de las interacciones de Receptores Artificiales Calixarénicos para el Reconocimiento de Saxitoxina

(programa Erasmus EMUNDUS 17) (2010 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Compostela , España

Palabras Clave: saxitoxina calixarenos

Areas de conocimiento:

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

Design of novel dynamic libraries for biological avaluation (2004 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh , Estados Unidos

Palabras Clave: DCC

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Diseño de fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Uruguay

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Topología molecular aplicada a la búsqueda de nuevos fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Síntesis Total y Escalado. Eptononas y Discodermolideo: Modo de acción y desarrollo de rutas sintéticas (01/2007 - 01/2007)

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

Areas de conocimiento:

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

Investigación en mecanismos de fármacos con acción tripanocida (01/2006 - 01/2006)

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

20 horas

Areas de conocimiento:

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

HP 1100 LC-MS Instrument operation course (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh , Estados Unidos

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Reacciones Pericíclicas en Síntesis Orgánica (01/2001 - 01/2001)

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

Areas de conocimiento:

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

Cursillo de problemas modernos de síntesis, mecanismos y reactividad de com (01/2001 - 01/2001)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Introducción al Modelado Molecular (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Cs. Fco. Mat. y Nat. Univ. Nacional de San Luis , Argentina

Areas de conocimiento:

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

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en A.L. (01/1999 - 01/1999)

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

1. Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina

25 horas

Areas de conocimiento:

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

B Lactamas En Sínt de Aa Pépt y Pep Mimét (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

40 horas

Areas de conocimiento:

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

manejo del equipo de Resonancia Magnética Nuclear Bruker Avance DPX 400 (01/1998 - 01/1998)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Interpretación de espectros de masa (01/1997 - 01/1997)

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

30 horas

Areas de conocimiento:

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

Química Combinatoria (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

30 horas

Areas de conocimiento:

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

Bases físicas para la determinación estructural mediante RMN mono y multidimensional (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)

Prof. Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2005 - 03/2015)

Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1998 - 11/2005)

Asistente ,36 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1994 - 10/1998)

Docencia ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/1992 - 07/1994)

G1 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda de nuevas reacciones reversibles útiles para ser utilizadas en Química Combinatoria Dinámica (05/2007 - 04/2012)

Esta línea comenzó su desarrollo luego del regreso al país de mi instancia posdoctoral en 2007 y fue impulsada luego de ganar un grant internacional (FIRCA-NIH). La misma se centra en la búsqueda de nuevas reacciones reversibles útiles para ser utilizadas en Química Combinatoria Dinámica. Realizamos la preparación de bloques de construcción potencialmente capaces de equilibrarse formando bibliotecas de compuestos que se adaptan ante la presencia de un molde. En este marco hemos descrito 2 grandes nuevos sistemas heterocíclicos útiles para esta tipo de química. Estos bloques pueden ser utilizados en la búsqueda de productos de interés con actividad biológica o de nuevos materiales

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica, Coordinador o Responsable

Equipo: P. WIPF, E. MANTA, Chiara Fiorella PIZZO SUAREZ, C. SAIZ

Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica tiazolidinas oxazolidinas

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis y búsqueda de inhibidores enzimáticos utilizando diferentes herramientas de la Química Medicinal (12/2007 - 11/2009)

Esta nueva línea que se pretende desarrollar la preparación de compuestos con posible actividad inhibitoria enzimática. Es de especial interés buscar inhibidores de las enzimas Cruzipaina y Tiorredoxin Glutathion Reductasa, por su implicancia en las enfermedades de Chagas y como antiparasitarios. Para el diseño de los inhibidores se utilizan herramientas computacionales mediante diseño racional de los potenciales fármacos por lo que se trabaja en colaboración con otros grupos como son el de UNLP y USNAM de Argentina.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SERRA, G. SALINAS, Chiara Fiorella PIZZO SUAREZ, C. SAIZ, A. TALEVI, C. FONTANA, L. BRUNO-BLANCH, C. BELLERA

Palabras clave: Cruzipaina screening virtual TGR

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño Racional de Nuevos Inhibidores de Metalobetalactamasas (04/2015 - a la fecha)

La detección de bacterias patógenas resistentes a casi todos los antibióticos betalactámicos ha surgido como un problema de salud pública de gran preocupación. Estas bacterias evitan la acción de los antibióticos betalactámicos mediante la producción de metalobetalactamasas (MBLs), enzimas que inactivan la mayoría de los antibióticos betalactámicos. La búsqueda de inhibidores a estas enzimas es un objetivo importante de la investigación en antibacterianos. Utilizando la información espectroscópica sobre el mecanismo hidrolítico hemos diseñado y preparado 4 inhibidores inspirados en las características de MBLs, uno de ellos ha presentado un buen perfil de inhibición frente a las 3 subfamilias de MBLs de importancia clínica. Los valores de K_i encontrados fueron en el rango micromolar bajo. La presente propuesta está basada en datos estructurales del complejo enzima:inhibidor para el diseño de nuevos y más potentes inhibidores. Apuntamos hacia la optimización del nuevo compuesto con el fin de aumentar su potencia, mejorar su eficacia y selectividad para su utilización in vivo

12 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C. SAIZ, CASTILLO, V, VILLAMIL V, MARTINEZ V, DUARTE D

Palabras clave: Metalobetalactamasas bistiazolidinas

Áreas de conocimiento:

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

A Mechanism-Based Approach to Metallo- β -Lactamase Inhibition (02/2012 - 01/2017)

Our goal is to study the 4 most clinically relevant MBLs in order to characterize and identify common features of the populated reaction intermediates. Additionally, we will explore how mobile loops flanking the MBL active site contribute to substrate recognition. With these data, we will design, synthesize, and test novel chemical probes that mimic interactions made by the reaction intermediates as they interact with the mobile loops. We will use mechanistic, structural, biophysical, synthetic and microbiological tools to provide the basis for mechanism-based design of MBL inhibitors. This multidisciplinary approach can only be achieved by exploiting the complementary expertise of the different PIs involved in this consortium.

5 horas semanales

Facultad de Química , Catedra de Química Farmaceutica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: C. SAIZ , CASTILLO C , A VILA , VILLAMIL V

Palabras clave: Metalobetalactamasas inhibidores enzimaticos

Areas de conocimiento:

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

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

Experiencia piloto del Laboratorio de Química Farmacéutica Semipresencial y Flexible (08/2015 - 12/2015)

5 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:19

Maestría/Magister:1

Equipo:

Síntesis de selenosemicarbazonas y heterociclos fusionados como potenciales antichágasicos (04/2013 - 03/2015)

10 horas semanales

Facultad de Química , Catedra de Química Farmaceutica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: SAIZ C , CASTILLO C , PIZZO C

Areas de conocimiento:

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

Busqueda racional y evaluacion biologica de nuevos farmacos antichagasicos y anticancerigenos (02/2009 - 01/2012)

Desarrollar, mediante la aplicacion de herramientas de diseño racional, nuevos agentes terapeuticos aplicables en la farmacoterapia del Mal de Chagas y el cancer.

5 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmaceutica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G. SERRA, C. PIZZO, C. SAIZ, A. TALEVI, C. BELLERA, L. BRUNO-BLANCH
(Responsable)
Palabras clave: screening virtual Chagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Síntesis Orgánica

Development of Dynamic Combinatorial Libraries for Cruzipain Inhibition FOGARTY-NIH (05/2007 - 04/2010)

This Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA) has been designed to enhance the parent grant PO1 CA78039 (Wipf, Peter), and to expand and increase the research capacity of the foreign scientist (Dr. Mahler, S. Graciela) and the foreign institution (University of the Republic, Montevideo Uruguay). The specific aims are: 1. To design and synthesize new scaffolds to generate dynamic combinatorial libraries: (a) using pyrazolotriazinones and aldehydes as interconnecting building blocks; (b) using new heterocyclic or linear systems with aldehydes as building blocks. 2. To identify compounds with biological significance for Chagas disease: (a) by screening the libraries using the enzyme cruzipain in order to identify inhibitors, from changes in the equilibrium distribution of the library or by a deconvolution process; (b) by submitting compounds that show affinity to cruzipain to an in vitro cruzipain inhibition assay; (c) by submitting compounds with good inhibitory activities to an in vitro Trypanosoma cruzi growth inhibition assay, in order to evaluate their trypanocidal activity. The biological assays will be carried out by Prof. Cazzulo at Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina. This proposal and the parent grant thus share a common goal related to the development of dynamic combinatorial methodologies to achieve these objectives. Chagas disease, caused by Trypanosoma cruzi, is a major public health problem in Latin America, where it constitutes one of the largest parasitic disease burdens. The actual treatment of this condition has been controversial, but there is a growing consensus that elimination of T. cruzi could be a prerequisite to arrest the evolution of the disease. Currently available chemotherapy, based on a nifurtimox and benznidazol, is unsatisfactory because of their limited efficacy in the prevalent chronic stage of the disease and their toxic side effects. New approaches to specific chemotherapy are being advanced; biochemical routes like cruzipain-mediated proteolysis have been chemically validated and selective in vitro and in vivo anti-T.cruzi activities of inhibitors of this pathway have been demonstrated. Successful completion of the major aims of this program will provide a new lead for cruzipain inhibition and open up the possibility to find a new drug-like molecule useful for the treatment of Chagas disease as well as new exchange reactions useful for the generation of dynamic combinatorial libraries.

15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: P. WIPF, J. J. CAZZULO, C. PIZZO, C. SAIZ, J. ESTOL

Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica Cruzipaina

Areas de conocimiento:

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

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

Estimulación de las capacidades de investigación de los estudiantes universitarios (12/2008 - 12/2009)

Elaboración de curso para estudiantes universitarios con propuestas sintéticas para la investigación, Laboratorio avanzado de síntesis de productos bioactivos

5 horas semanales

DQO, Laboratorio de Química Farmacéutica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: G. SERRA (Responsable), L. SCARONE, D. DAVYT, G. MAHLER
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enseñanza

Síntesis de bibliotecas combinatorias para la identificación de posibles antihelmínticos (05/2007 - 04/2009)

Dentro de un programa general que se viene desarrollando de síntesis y desarrollo de nuevos compuestos con actividad biológica. En particular nos han interesado las actividades antihelmínticas y citotóxicas de algunos de estos productos. El presente proyecto describe la síntesis de bibliotecas combinatorias dinámicas y tradicionales, en la búsqueda de compuestos antihelmínticos. Para la síntesis de las bibliotecas proponemos utilizar heterociclos de pirazolotriacinas y aldehídos alifáticos como bloques de construcción de las mismas, según se muestra en el siguiente esquema. También se estudiarán nuevos sistemas heterocíclicos capaces de comportarse reversiblemente. Las bibliotecas sintetizadas serán evaluadas en su actividad antihelmíntica contra la larva L4 de *Nippostrongylus brasiliensis* y como inhibidores enzimáticos de la Tioredoxina Glutacion Reductasa de *Echinococcus granulosus*.

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: J. SALDANA, G. SALINAS, C. SAIZ, G. MAHLER (Responsable)

Palabras clave: Tioredoxina Glutacion Reductasa *Nippostrongylus brasiliensis*

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis asimétrica y evaluación biológica de análogos estructuralmente modificados del Mycotiazol. (08/2005 - 07/2007)

Fondo Clemente Estable No9002, DYNACYT, MEC. Se trabajó principalmente en la síntesis de epóxidos quirales por resolución asimétrica de Jacobsen obteniéndose epóxidos quirales en muy buenos rendimientos.

30 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: I. VIERA, J. SALDANA, L. GONZALEZ

Palabras clave: epóxidos quirales

Áreas de conocimiento:

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

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs (09/2003 - 08/2004)

Se participó en la síntesis de análogos de los productos naturales marinos bengazoles A-B

30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: P. WIPF, G. SERRA (Responsable), E. MANTA, D. SELLANES, L. SCARONE

Palabras clave: Bengazoles

Áreas de conocimiento:

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

Determinación y evaluación de azúcares en cebolla dulce y su correlación con pungencia (01/1995 - 12/1996)

Determinación de azúcares característicos de diferentes cultivares de cebollas del país por HPLC.
25 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Farmacognosia
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: D. SZWEDZKI, E. DELLACASSA (Responsable), A. LLORET
Palabras clave: cebollas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

Mejoramiento genético en ajo y cebolla tomando como parámetros la pungencia y la composición volátil (05/1992 - 12/1994)

Evaluación de la pungencia en cultivares de cebolla y ajo característicos del país.
30 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Farmacognosia
Desarrollo
Integrante del Equipo
Cancelado
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: D. SZWEDZKI, E. DELLACASSA (Responsable)
Palabras clave: cebollas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Representante G3 en la Comisión Directiva DQO (suplente) (05/2007 - 05/2008)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química
12 horas semanales

Representante G1yG2 en la Comisión Directiva DQO (Titular) (05/2002 - 07/2004)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química
12 horas semanales

DOCENCIA

Doctorado en Química (04/2013 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Síntesis de Fármacos QO203b, 5 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química (09/2011 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus aplicaciones, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Farmacéutica Laboratorio, horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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

Química Farmacéutica (03/2007 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica QF101, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado en Química (10/2005 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Química Orgánica Avanzada QO207, horas

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (05/2004 - a la fecha)

Doctorado

Asignaturas:

Síntesis de Fármacos, horas

Areas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (12/2010 - 12/2010)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Síntesis de heterociclos y Taller de síntesis, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química (08/2005 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Química Organica Avanzada, 15 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2003 - 08/2003)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Química Orgánica, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (06/1994 - 11/2002)

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica Práctico plan 80, horas

Areas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

Preparación de diferentes actividades para niños de primaria: i) identificación de azúcares en alimentos, ii) los polímetros en la vida cotidiana, ii) La respiración y como funcionan nuestros pulmones. (06/2005 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmaceutica

2 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Catedra de Química Farmaceutica (08/2005 - a la fecha)

Capacitación del Q.F. Ignacio Viera. Ayudante de laboratorio Actualmente en la industria farmacéutica.

Capacitación de la Q.F. Lucía González. Ayudante de laboratorio. Actualmente en la industria farmacéutica.

Capacitación de la Bach. Chiara Pizzo. Ayudante.

PASANTÍAS

(01/1996 - 03/1996)

Universidad de Santiago de Compostela España, Departamento de Química Orgánica

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargada de curso de Química Farmacéutica practico (05/2003 - a la fecha)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmaceutica

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Encargada del diseño y pagina web de Química Farmacéutica (08/2005 - a la fecha)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmaceutica

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la nueva plantilla para la presentación de méritos de los integrantes del DQO (03/2008 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Participación en la comisión de dedicación total de la FQ (05/2009 - a la fecha)

Facultad de Química, Química Farmaceutica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Comisión de Evaluación Institucional miembro (12/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, DQO

Participación en consejos y comisiones

Grupo de trabajo Promocion Carrera Docente (08/2015 - 11/2017)

Facultad de Química, DQO

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Miembro titular de la asamblea del Claustro (06/2010 - 04/2016)

Facultad de Química, DQO
Participación en cogobierno

Comisión de Seminarios del Departamento de Química Orgánica. (05/2007 - 07/2010)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Comisión de ética miembro suplente (07/2009 - 03/2010)

Facultad de Química, DQO
Participación en consejos y comisiones

Tribunal de la evaluación del cuadro de interinatos para G2 del Departamento de Química Orgánica (04/2006 - 07/2007)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Comisión de Biblioteca (09/2002 - 08/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Comisión de Seminarios del Departamento de Química Orgánica (05/2002 - 07/2004)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2003 - a la fecha)

Área Química, Investigador Grado 3, 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (10/1998 - 09/2002)

Beca de doctorado, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda de nuevas reacciones reversibles útiles para ser utilizadas en Química Combinatoria Dinámica (10/2006 - a la fecha)

La línea PEDECIBA coincide con la línea de Facultad de Química.
40 horas semanales
Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Coordinador o Responsable
Equipo: C. PIZZO, C. SAIZ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Busqueda de inhibidores enzimaticos utilizando Quimica Combinatoria Dinamica (10/2004 - a la fecha)

El proyecto trata de desarrollar la Quimica Combinatoria Dinamica, con potencial uso en el descubrimiento de inhibidores enzimaticos. Para ello buscamos sistemas de reacciones capaces de comportarse rversiblemente para poder ser utilizados en este tipo de sistemas
40 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Quimica Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: C. PIZZO , C. SAIZ , G. MAHLER (Responsable)

Palabras clave: Quimica Combinatoria Dinamica

Areas de conocimiento:

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

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

Aspectos estructurales y sintéticos de metabolitos marinos farmacológicamente activos (10/1996 - 08/2004)

Se trabajó principalmente en la síntesis de heterociclos análogos a productos naturales marinos bioactivos. Se desarrollaron nuevas metodologías sintéticas en la preparacion de tiazolidinas, oxazolidinas, tiazoles y oxazoles

40 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Quimica Farmaceutica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: G. SERRA , E. MANTA (Responsable)

Palabras clave: antihelminticos

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Programa de Pasantías para profesores del IPA (02/1999 - 07/1999)

PEDECIBA-QUIMICA, Laboratorio de Quimica Farmaceutica

15 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (01/2008 - a la fecha)

Capacitación de Bach. Chiara Pizzo como becaria de investigación. Trabajo: Design of novel dynamic libraries for biological avaluation

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (04/2007 - 01/2008)

Capacitación de QF Lucía González como becaria de investigación. Trabajo: síntesis de epóxidos quirales como precursores de compuestos bioactivos.

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (08/2005 - 05/2007)

Capacitación de QF Ignacio Viera como becario de investigación. Trabajo: síntesis de epóxidos quirales como precursores de compuestos bioactivos.

PASANTÍAS

(01/1996 - 03/1996)

Departamento de Química Orgánica, Universidad de Santiago de Conmpostela

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Asesora para el llamado a becas para pasantías (04/2008 - a la fecha)

Facultad de Química, PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Evaluación de los Informes de renovación de becarios de posgrado (08/2005 - 12/2008)

PEDECIBA-QUIMICA, Laboratorio de Química Farmacéutica
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2007 - a la fecha)

Miembro, 1 hora semanal
RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE
MEDICAMENTOS ANTI-CHAGAS (RIDIMEDCHAG)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Rosario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2010 - a la fecha)

,2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

A Mechanism-Based Approach to Metallo-beta-Lactamase Inhibition (01/2010 - a la fecha)

Carbapenems are among the most potent β -lactam antibiotics. The emergence and dissemination of carbapenem-resistant Gram-negative pathogens is a significant source of healthcare-associated morbidity and mortality. Carbapenemases or carbapenem-hydrolyzing β -lactamases that potentially inactivate all β -lactams can severely limit the antimicrobials available to treat infections with these common bacteria. Among the enzymes hydrolyzing carbapenems, metallo- β -lactamases (MBLs) are rapidly emerging and spreading throughout the world (ref). At present, inhibitors of MBLs are not available for clinical use. Although reports of the epidemiology of MBLs are quickly spreading (ref), little knowledge is available regarding the important reaction mechanisms and structure-function properties of MBLs. Guided by the experience with serine carbapenemases and MBLs, our unique consortium is initiating in-depth studies to address this important knowledge gap and to acquire original insights that can eventually support novel drug design efforts.

3 horas semanales

Universidad Nacional Rosario Argentina, Biofísica, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Busqueda de inhibidores de metalobetalactamasas (01/2010 - a la fecha)

Our goal is to study the 4 most clinically relevant MBLs in order to characterize, and identify common features of, populated reaction intermediates. Additionally, we will explore how mobile loops flanking the MBL active site contribute to substrate recognition. With these data we will design and synthesize novel chemical probes that both mimic interactions made by the MBL

reaction intermediate and interact with mobile loops, and these as MBL inhibitors. To these ends, we will make use of a combined approach exploiting mechanistic, structural, biophysical, synthetic and microbiological tools to provide the basis for mechanism-based design of MBL inhibitors. This multidisciplinary approach can only be achieved by exploiting the complementary expertise of the different PIs involved in this Consortium. We will: (3) for the first time undertake a comparative mechanistic study of the clinically relevant enzymes (IMP, VIM, NDM and SPM) to validate this hypothesis. (4) assess the mobility of flexible loops adjacent to the MBL active site, and explore their contributions to substrate binding, across our range of target enzymes. This will identify elements common to substrate recognition by multiple MBLs for exploitation as pharmacophores in inhibitor design

5 horas semanales

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario , Biophysics Section

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: VILA, A. (Responsable) , CASTILLO, V

Palabras clave: Metalobetalactamasas

Areas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Santiago de Compostela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2010 - 10/2010)

,60 horas semanales / Dedicación total

Se trabajo en reconocimiento molecular de calixarenos a la saxitoxina mediante tecnicas de ¹HNMR.

Colaborador (01/1996 - 03/1996)

Ayudante de Investigacion ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño y síntesis de receptores calixarénicos y Saxitoxina (08/2010 - 10/2010)

Se trabajó en el proyecto para realizar estudios de reconocimiento molecular de un receptor calixareno sintético y la saxitoxina, la toxina de la marea roja. Los estudios consistieron en la puesta a punto de una reacción de hidrólisis para la obtención de la correspondiente disal de tetrabutilamonio del receptor y la medida de la constante de disociación con la saxitoxina por ¹H-NMR.

60 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: M TORNEIRO (Responsable)

Palabras clave: saxitoxina calixarenos

Areas de conocimiento:

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

SÁntesis de analogos a norvitamina D3 (01/1996 - 03/1996)

El proyecto consistio en la síntesis de varios analogos de la vitamina D3 en particular de derivados de 24-oxa-26-tifluor-27 norvitamina D3

40 horas semanales

Departamento de Química
Investigación
Otros
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: A. MOURINO (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2010 - 04/2010)

,60 horas semanales / Dedicación total
Coordinación de proyecto conjunto, dictado de un curso de postgrado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado Ciencias Naturales (04/2010 - 04/2010)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Nuevos Avances en la quimioterapia del tratamiento de la Enfermedad de Chagas, 18 horas,
Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2009 - 08/2009)

PF, 40 horas semanales
En el marco de un proyecto conjunto se visita el laboratorio del Prof. Wipf para proyectar futuras líneas de acción y coordinar las actividades en el marco del mismo

Funcionario/Empleado (08/2004 - 08/2005)

Research Associate, 60 horas semanales / Dedicación total
Se trabajó como posdoctorado en proyecto relacionada a la química combinatoria dinámica

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Development of Dynamic Combinatorial Libraries (01/2008 - a la fecha)

La línea de la Universidad de Pittsburgh coincide con la línea de la Facultad de Química UdelaR
40 horas semanales
Chemistry Department, Wipf's Laboratory, Coordinador o Responsable
Equipo: P. WIPF
Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of Dynamic Combinatorial Chemistry for cruzipain inhibition (01/2007 - 01/2010)

40 horas semanales
Chemistry Department , Prof. Wipf Laboratorio
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: P. WIPF , C. SAIZ
Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintetica

Design of novel dynamic libraries for biological avaluation (08/2004 - 08/2005)

Se trabajo en la búsqueda de nuevas reacciones reversibles para su aplicacion en la QCD
60 horas semanales
Chemistry Department , Prof. Wipf Laboratory
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo: P. WIPF (Responsable)
Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 13 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestra línea de investigación está enfocada en el diseño y la preparación de compuestos con actividad antiparasitaria. En particular buscando encontrar compuestos útiles para combatir enfermedades desatendidas como son las provocadas por *T. cruzi*, *T. brucei*, la Hidatidosis y las infecciones bacterianas contra microorganismos resistentes. Utilizamos diferentes estrategias para encontrar compuestos activos, ya sea buscando inhibidores enzimáticos, o realizando screening fenotípico contra los parásitos.

Respecto al trabajo en la búsqueda de compuestos con actividad antichagásica hemos diseñado y preparado selenosemicarbazonas que han resultado buenos inhibidores del cruzipaina, la principal cistein-proteasa de *T. cruzi*. Dichos compuestos también inhiben, in vitro, los estadios epimastigote y trypomastigote del parásito. Recientemente hemos evaluado in vivo selenosemicarbazonas, utilizando un modelo de infección en Chagas agudo, resultando en un compuesto que reduce la parasitemia pero es mas tóxico que el beznidazol, la droga de referencia utilizada, por lo que estamos actualmente evaluando estrategias para disminuir dicha toxicidad en este tipo de estructura. Estos compuestos también resultaron activos contra *T. brucei*. Relacionado a esta línea hemos desarrollado nuevas metodologías en la preparación de selenocompuestos: selenosemicarbazonas y selenazoles. Actualmente deseamos ensayar estos compuestos también contra *Leishmania*.

Otra estrategia utilizada para el descubrimiento de inhibidores enzimáticos ha sido mediante el uso de la Química Combinatoria Dinámica. Esta es una metodología se basa en la generación e implementación de bibliotecas combinatorias dinámicas (BCD) que se adaptan al medio. En este contexto decidimos explorar el estudio de nuevas reacciones útiles para ser desarrolladas en esta disciplina. Para ello nos enfocamos a la síntesis de heterociclos que contienen tiazolidinas y oxazolidinas para su evaluación fisicoquímica en busca de un comportamiento reversible, ya que no se habían estudiado previamente. En esta línea se han obtenido resultados interesantes en la

construcción de BCD utilizando aminotioles. Recientemente hemos generado una BCD utilizando tioles preparados en nuestro laboratorio y la enzima Tiorredoxina Glutation Reductasa (TGR) como molde y de esta forma hemos descubierto nuevos inhibidores de ésta. La TGR es un blanco terapéutico promisorio para la quimioprofilaxis de las infecciones provocadas por *Echinococcus granulosus*.

Otra línea de trabajo se refiere al diseño y síntesis de inhibidores de metalobetalactamasas (MBL). La resistencia bacteriana a antibióticos constituye una problemática social de fundamental impacto en Salud Pública. Este es un trabajo interdisciplinario en colaboración con varios grupos en áreas complementarias. Se diseñaron heterociclos de bistiazolidinas, que presentan analogía estructural a cefalosporinas y penicilaminas, que son sustratos de éstas enzimas. Los inhibidores fueron caracterizados en 7 MBL de las diferentes subfamilias, evidenciando la importancia del grupo tiol y la plasticidad del sitio de unión de estas enzimas, esto fue realizado basado en los datos estructurales de los complejos de rayos X de MBLs con los inhibidores preparados. Actualmente hemos presentado una patente de invención sobre la preparación y el uso de éstos compuestos.

En todas estas líneas hemos obtenido financiamiento nacional e internacional, que han traducido en la formación de recursos humanos con tesis de doctorado y maestría, defendidas o en

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Woollins Reagent promotes selective reduction of α,β -unsaturated thiazolo and selenazolidinones (Completo, 2017)

PIZZO C , G. MAHLER

Tetrahedron Letters, v.: 58 58 , p.:1445 - 1447, 2017

Palabras clave: Woollins reagent

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.02.053](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.02.053)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enantioselective synthesis of new oxazolidinylthiazolidines as enzyme inhibitors (Completo, 2017)

C. SAIZ , VILLAMIL V , L. SUESCUN , A ROSSI , GONZALEZ M , MARTINEZ L , A VILA , G. MAHLER

Tetrahedron Asymmetry (E), v.: 28 p.:110 - 117, 2017

Palabras clave: bistiazolidinas NDM-1 Oxazolidinylthiazolidina heterociclos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1362511X

DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.11.002](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.11.002)

Cross-class metallo- β -lactamase inhibition by bisthiazolidines reveals multiple binding modes (Completo, 2016)

P HINCHLIFFE , GONZALEZ M , M MOJICA , CASTILLO, V . C. SAIZ , KOSMOPOULOU M ,

TOOKE C , GONZALEZ JM , G. MAHLER, LLARRULL L , BONOMO R , A VILA , SPENCER J

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 113 2016

Palabras clave: bistiazolidinas Metalo beta lactamasas NDM-1

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424

DOI: [10.1073/pnas.1601368113](https://doi.org/10.1073/pnas.1601368113)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New approach towards the synthesis of selenosemicarbazones, useful compounds for Chagas' disease (Completo, 2016)

C. PIZZO , FARAL-TELLO P , YALLUF G , SERNA E , VERA N , TORRES S , C ROBELLO , G. MAHLER

European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 109 109 , p.:107 - 113, 2016

Palabras clave: Chagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17683254
DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.12.040](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.12.040)

Bisthiazolidines: A Substrate-Mimicking Scaffold as an Inhibitor of the NDM-1 Carbapenemase (Completo, 2015)

G. MAHLER, VILA A
ACS Infectious Diseases, v.: 1 p.:544 - 554, 2015
Palabras clave: Metalo betalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
ISSN: 23738227

Exploring the Role of Residue 228 in Substrate and Inhibitor Recognition by VIM Metallo- β -lactamases (Completo, 2015)

M MOJICA, G. MAHLER, GONZALEZ M, KOSMOPOULOU M, TARACILA M, BETHEL C, PAPP-WALLACE, LLARRULL L, WALLACE C, VILLEGAS M, HARRIS M, SPENCER J, VILA, A., BONOMO R
Biochemistry, v.: 54 20, p.:3183 - 3196, 2015
Palabras clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00062960
DOI: [0.1021/acs.biochem.5b00106](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00106)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trabajando en el laboratorio de Química Farmacéutica: video tutorial sobre la manipulación en atmosfera inerte (Completo, 2015)

NUÑEZ I, G. VALDOMIR, MARTINEZ V, PIZZO C, FRANCO J, CASTILLO, V, PEÑA S, L. SCARONE, G. MAHLER
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 1 p.:5 - 9, 2015
Palabras clave: Tutorial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enseñanza en Química
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 0328087X
[latindex](http://www.latindex.com)

Composition and methods of inhibiting metallo β lactamases (Completo, 2015)

G. MAHLER, BONOMO R
U.S. Patent and Trademark Office, 2015
Palabras clave: Metalo beta lactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00833002

Synthesis of selenazoles by in situ cycloisomerization of propargyl selenoamides using Oxygen Selenium exchange reaction (Completo, 2014)

PIZZO C, G. MAHLER
Journal of Organic Chemistry, v.: 79 79, p.:1856 - 1860, 2014
Palabras clave: Selenazoles Ishirara reagent
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223263
DOI: [10.1021/jo402661b](https://doi.org/10.1021/jo402661b)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Imidazolium compounds are active against all stages of Trypanosoma cruzi. (Completo, 2014)

FARAL P , LIANG M , G. MAHLER , WIPF P , ROBELLO C

International Journal of Antimicrobial Agents, 43 , p.:262 - 268, 2014

Palabras clave: T cruzi imidazolium salts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09248579

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Discovering Echinococcus granulosus Thioredoxin Glutathione Reductase inhibitors through site-specific Dynamic Combinatorial Chemistry (Completo, 2014)

SAIZ C , CASTILLO C , FONTÁN P , BONILLA M , G. SALINAS , RODRÍGUEZ-HARALAMBIDES A , G. MAHLER

Molecular Diversity, v.: 18 1 , p.:1 - 12, 2014

Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica TGR Echinococcus granulosus

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 13811991

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Potential mechanism of anti-trypanosomal activity of organoruthenium complexes with bioactive thiosemicarbazones. (Completo, 2013)

M. ROSSI , B DEMORO , F. CASUSO , D. LIEBOWITZ , C. OLEA-AZAR , U. KEMMERLING , J. D. MAYA , V. MORENO , H. GUISET , C. PIZZO , G. MAHLER , L. OTERO , D. GAMBINO

Biological Trace Element Research, v.: 153 3 , p.:371 - 381, 2013

Palabras clave: Cruzipaina T cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01634984

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Selenosemicarbazones as Potent Cruzipain Inhibitors and their Antiparasitic Properties against Trypanosoma cruzi (Autor principal) (Completo, 2012)

C. PIZZO , P FARAL , G. SALINAS , M FLÓ , C ROBELLO , P. WIPF , G. MAHLER

Medicinal Chemistry Communications, v.: 3 3 , p.:362 - 365, 2012

Palabras clave: Cruzipaina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20402511

En el presente trabajo se describe la síntesis y caracterización biológica de selenosemicarbazonas potentes análogos de tiosemicarbazonas como inhibidores de cruzipaina. El artículo fue destacado como "hot" paper por el editor de MedChemCom.

Imine Domino Reactions Generate Novel Scaffolds: Fused bis-Thiazolidines or bis-Thiiranes (Completo, 2012)

C. SAIZ , CASTILLO, V , G. MAHLER

Synlett, v.: 23 7 , p.:1090 - 1093, 2012

Palabras clave: reacciones en cascada bistiazolidinas thiiranos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09365214

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Síntesis asistida por microondas de 5-(4-metoxibencil)-tiazolidin-2,4-diona: precursor común de glitazonas antidiabéticas (Completo, 2012)

CASTILLO, V , MARTÍNEZ V , FAGUNDEZ C , C. PIZZO , C. SAIZ , PEÑA S , L. SCARONE , G. MAHLER

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 27 p.:161 - 166, 2012

Palabras clave: Glitazonas antidiabeticas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Synthesis of 2-hydrazolyl-4-thiazolidinones based on multicomponent reactions and biological evaluation against T. Cruzi. (Autor principal) (Completo, 2011)

C. PIZZO , C. SAIZ , A. TALEVI , C. BELLERA , L. BRUNO-BLANCH , L. GAVERNET , P. PALESTRO , J. J. CAZZULO , A. CHIDICHIMO , P. BENITEZ , P. WIPF , G. MAHLER

Chemical Biology and Drug Design, v.: 77 3 , p.:166 - 172, 2011

Palabras clave: Cruzipaina screening virtual T cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17470285

<http://www.wiley.com/>

Synthesis and ring-chain-ring tautomerism of bisoxazolidines, thiazolidinyloxazolidines and spirothiazolidines (Autor principal) (Completo, 2011)

C. SAIZ , P. WIPF , G. MAHLER

Journal of Organic Chemistry, v.: 76 14 , p.:5738 - 5746, 2011

Palabras clave: thiazolidin-oxazolidines bisoxazolidines ring-chain-ring tautomerism

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223263

DOI: [10.1021/jo2008498](https://doi.org/10.1021/jo2008498)

En este trabajo de estudio la preparación de tiazolidinil-oxazolidinas en base a los diferentes equilibrios conformacionales que presenta este tipo de estructuras.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Synthesis of enantiomerically enriched α,α -disubstituted β,γ -epoxy esters using hydrolytic kinetic resolution catalyzed by salenCo(III) (Autor Principal) (Completo, 2010)

VIERA I. , MANTA E. , GONZALEZ L. , G. MAHLER

Tetrahedron-Asymmetry, v.: 21 p.:631 - 635, 2010

Palabras clave: epoxidos quirales Jacobsen Catalyst hydrolytic kinetic resolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

ISSN: 09574166

DOI: [10.1016/j.tetasy.2010.03.036](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2010.03.036)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Reversible Thiazolidine Exchange: A New Reaction Suitable for Dynamic Combinatorial Chemistry (Autor principal) (Completo, 2009)

C. SAIZ , P. WIPF , E. MANTA , G. MAHLER

Organic Letters, v.: 11 15 , p.:3170 - 3173, 2009

Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica tiazolidinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: DOI: 10.1021/ol901104a

ISSN: 15237060

<http://pubs.acs.org/journal/orlef7>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Síntesis de N-metilfluoxetina: una práctica conveniente para el laboratorio de Química Farmacéutica. (Completo, 2009)

L. SCARONE , C. PIZZO , G. VALDOMIR , G. SERRA , G. MAHLER

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXV p.:147 - 151, 2009
Palabras clave: N-metilfluoxetina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: San Luis-Argentina
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Microwave assisted tandem reactions for the synthesis of 2-hydrazolyl-4-thiazolidinones (Autor principal) (Completo, 2009)

C. SAIZ , C. PIZZO , E. MANTA , P. WIPF , G. MAHLER
Tetrahedron Letters, v.: 50 p.:901 - 904, 2009
Palabras clave: microwave hydrazolyl thiazolidinones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00404039

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Synthesis of an Albendazole metabolite: characterization and HPLC determination (Primer autor) (Completo, 2008)

G. MAHLER , I. NUNEZ , M. SILVERA , D. DAVYT , S. GORDON , G. SERRA , L. SCARONE , E. MANTA
Journal of Chemical Education, v.: 85 12 , p.:1652 - 1654, 2008
Palabras clave: sulfoxido de albendazol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC determinacion
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00219584

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Use of Barium Manganate to for thiazolines and oxazolines oxidation (Autor principal) (Completo, 2007)

I. VIERA , E. MANTA , G. SERRA , G. MAHLER
Revista latinoamericana de quimica, v.: 35 3 , p.:74 - 82, 2007
Palabras clave: thiazoline oxidation oxazoline oxidation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Naucalpan de Juárez Mexico
ISSN: 03705943

[latindex](#)

Presentaciones en seminario como herramienta para la enseñanza de química farmacéutica básica (Autor principal) (Completo, 2007)

D. DAVYT , M. INCERTI , E. MANTA , L. SCARONE , G. SERRA , D. SELLANES , C. LAMAS , G. MAHLER
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 22 p.:228 - 231, 2007
Palabras clave: Laboratorio de Química Farmaceutica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Synthesis and biological evaluation of simplified mycothiazole analogues (Primer autor) (Completo, 2006)

G. MAHLER , G. SERRA , L. DOMINGUEZ , J. SALDAÑA , S. DEMATTEIS , E. MANTA
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16 p.:1309 - 1311, 2006
Palabras clave: mycotiazol Deoxofluor antihelminticos colon HCT15

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 0960894X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of Bis-1,3-Azole Analogs of Natural Products (Completo, 2006)

D. SELLANES, L. SCARONE, G. MAHLER, E. MANTA, L. DOMINGUEZ, S. DEMATTEIS, J. SALDAÑA, A. BAZ, P. WIPF, G. SERRA
Letters in Drug Design and Discovery, v.: 3 p.:35 - 43, 2006
Palabras clave: tiazolinas Deoxofluor Bengazoles oxazolinás
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 2,4-disubstituted thiazole combinatorial unit on solid phase: microwave assisted conversion of alcohol to amine monitored by FT-IR (Completo, 2005)

D. ANTONOW, G. MAHLER, G. SERRA, E. MANTA, V. EIFER LIMA
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16 p.:475 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01035053

Scopus WEB OF SCIENCE™  

Metathesis reactions of pyrazolotriazinones generate Dynamic Combinatorial Libraries (Primer autor) (Completo, 2005)

P. WIPF, G. MAHLER, K. OKUMURA
Organic Letters, v.: 7 20, p.:4483 - 4486, 2005
Palabras clave: pirazolotriacinonas Química Combinatoria Dinámica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15237060
<http://pubs.acs.org/journals/query/subscriberSearch.jsp>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 2-amino-octa-4,7-dien-1-ol (2): key intermediate for mycothiazole natural product and analogs (primer autor) (Completo, 2005)

G. MAHLER, G. SERRA, E. MANTA
Synthetic Communications, v.: 35 11, p.:1481 - 1492, 2005
Palabras clave: mycotiazol aminoalcoholes aldehído de Garner
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 00397911
<http://www.dekker.com>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Deoxo-fluor mediated cyclodehydration of b-hydroxy thioamides to the corresponding thiazolines (primer autor) (Completo, 2001)

G. MAHLER, G. SERRA, E. MANTA
Tetrahedron Letters, v.: 42 31, p.:8143 - 8146, 2001
Palabras clave: mycotiazol tiazolinas Deoxo-Fluor ciclodeshidrataciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 00404039

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of new anthelmintic analogs of marine natural products (Completo, 2000)

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

Molecules, v.: 5 3 , p.:313 - 315, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14203049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of new anthelmintic analogs of marine natural products (Completo, 2000)

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

Molecules, v.: 5 3 , p.:313 - 315, 2000

Palabras clave: Anthelmintic 2-amine-4-hydroxy-d-valerolactams 2,4-dialkylthiazoles Synthetic procedures Biological activities

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14203049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preparation of Methyl 2-(1,1-Dimethyl-2-oxopropyl)-thiazole and related 2,4-disubstituted thiazoles. Key intermediates in the synthesis of anthelmintic agents based on marine natural products (Completo, 1998)

G. MAHLER , G. SERRA , E. MANTA

Heterocycles, v.: 48 10 , p.:2035 - 2048, 1998

Palabras clave: mycotiazol cyclodehydration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estudio de la actividad antimicrobiana de distintos aceites esenciales. Nota I (Completo, 1996)

P. MENENDEZ , S. O'NEILL , G. MAHLER , D. LORENZO , P. MOYNA , E. DELLACASSA , v.: 14 p.:289 - 293, 1996

Palabras clave: actividad antimicrobiana aceites esenciales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN:

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

New Chemotypes of *Origanum x Aplinii* (Domin) Boros from Uruguay (primer autor) (Completo, 1994)

G. MAHLER , D. SZWEDZKI , B. MAFFEI , P. MOYNA , E. DELLACASSA

Journal of Essential Oil Research, v.: 6 p.:389 - 393, 1994

Palabras clave: aceites esenciales origanum

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10412905

Scopus®

LIBROS

Enfermedad de Chagas: Estrategias en la búsqueda de nuevos medicamentos. Una visión iberoamericana (Participación , 2012)

G. MAHLER , MOREIRA L

Número de volúmenes: 1
Edición: 1ra,
Editorial: , Mexico
Palabras clave: Cruzipaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9786079581305
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Cisteína endopeptidasa the T. cruzi
Organizadores: Laboratorios Silanes, SA de C V
Página inicial 45, Página final 63

Enfermedad de Chagas: Estrategias en la búsqueda de nuevos medicamentos. Una visión iberoamericana (Participación , 2012)

G. MAHLER , C. SAIZ
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: , Mexico
En prensa
Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica HTS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9786079581305
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Nuevas estrategias en la búsqueda de productos con actividad antichagásica: uso de tamizaje de alta performance (high throughput screening)
Organizadores: Laboratorios Silanes, SA de C V
Página inicial 183, Página final 207

Tópicos en Productos Naturales (Participación , 1997)

G. MAHLER , G. SERRA , S. GORDON , J. SALDAÑA , L. SUESCUN , R. MARIZCURENA , L. DOMINGUEZ , E. MANTA
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Colombia, Medellin
Palabras clave: productos naturales marinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
La biodiversidad como fuente de moléculas activas
Organizadores: Echeverri, F. y Quiñones, W.
Página inicial 291, Página final 308

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Pautas para la evaluación de docentes del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (2008)

Completo
G. MAHLER , SEOANE G. , CERECETTO H. , D. GONZALEZ , V. CESIO
v: 1
FQ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Reacciones reversibles útiles para su utilización en química combinatoria dinámica: Aminotioles y Carbonilos (2009)

Completo
G. MAHLER, C. SAIZ, C. PIZZO

Evento: Internacional
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química
Medio de divulgación: Papel

Síntesis de nuevos potenciales inhibidores de cruzipaina basados en screening virtual 2D y docking. (2008)

Completo
G. MAHLER

Evento: Regional
Descripción: 3er Workshop de Química Medicinal Argentino
Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2008
Palabras clave: Cruzipaina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Papel

Síntesis de epóxidos quirales como precursores de compuestos bioactivos (2006)

Completo
I. VIERA, E. MANTA, G. MAHLER

Evento: Regional
Descripción: XIV Jornadas AUGM
Ciudad: Campinas, SP
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: XIV Jornadas das jovens pesquisadoras da AUGM. Empreendedorismo Inovacao Tecnologica e Desenvolvimento Regional
Editorial: Universidade Estadual de Campinas
Ciudad: Campinas, SP
Palabras clave: Catalizador de Jacobsen epóxidos quirales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cori.unicamp.br/jornadas/#>

Synthesis of New Anthelmintic Analogs of Marine Natural Products (2000)

Completo
E. MANTA, S. GORDON, G. SERRA, G. MAHLER, L. DOMINGUEZ, M. INCERTI, J. SALDAÑA

Evento: Internacional
Descripción: XII Simposio Nacional de Química Orgánica SAIQO
Ciudad: Los Cocos Cordoba
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Molecules
Volumen: 5
Pagina inicial: 313
Pagina final: 315
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet

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

(1997)

Completo
G. MAHLER, G. SERRA, E. MANTA

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Colombiano de Fitoquímica
Ciudad: Quito
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Topicos en Productos Naturales. La biodiversidad como fuente moléculas activas
Pagina inicial: 291
Pagina final: 308
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Puesta a punto. Química reunió a sus estudiantes (2015)

Puesta a punto. Química reunió a sus estudiantes v: 1, 2, 3
Revista
G. MAHLER

Palabras clave: posgrados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Enseñanza en Química
Medio de divulgación: Internet
<http://universidad.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/38076>

A la ciencia no se la puede hacer en soledad (2013)

El ciudadano web 1, 2
Revista
G. MAHLER, VILA A

Palabras clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.elciudadanoweb.com/alejandro-vila-a-la-ciencia-no-se-la-puede-hacer-en-soledad>

Búsqueda de compuestos bioactivos: candidatos a fármacos contra el Chagas (2011)

Uruguay Ciencia v: 13, 24, 27
Revista
G. MAHLER

Palabras clave: Chagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 13/10/2011
Lugar de publicación: Montevideo

Obtención y evaluación biológica de nuevos antihelmínticos (1998)

Boletín de la RTPD Network 36, 36
Revista
E. MANTA, G. MAHLER, G. SERRA, M. INCERTI, D. DAVYT, S. GORDON

Palabras clave: antihelmínticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil

Producción técnica

PROCESOS

Composition and methods of inhibiting Metallo-Beta-Lactamases (2015)

Técnica Terapéutica
VILA A, BONOMO R, SPENCER J, G. MAHLER

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Case Western Reserve University-USA, patent office
Patente o Registro:

Patente de invención
2015/0306075, Composition and methods of inhibiting Metallo-Beta-Lactamases
Depósito: 29/10/2015; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Palabras clave: Metalobetalactamasas Antibioticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Otros

Determinación de pungencia en cebollas (1993)

Técnica Analítica
E. DELLACASSA, G. MAHLER, D. SZWEDZKI
Se pone a punto la determinación de pungencia en cebollas
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: Instituto de Investigaciones Agropecuarias Uruguay
Palabras clave: pungencia de cebollas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de pungencia y determinación de azúcares en cebollas (1994)

Informe o Pericia técnica
G. MAHLER
Evaluación de cebollas dulces para su exportación
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 12 meses
Institución financiadora: INIA
Palabras clave: evaluación de pungencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Búsqueda de nuevos líderes para el tratamiento de la enfermedad de Chagas (2007)

G. MAHLER, H. CERECETO, M. GONZALEZ, V. LOPEZ, W. PORCAL
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Química
Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-QUIMICA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Trabajo n atmósfera inerte (2014)

G. MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://www.youtube.com/watch?v=9_jwpLayeYc

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Información adicional: Este video es un tutorial de enseñanza para el laboratorio de Química Farmacéutica acerca del trabajo en atmósfera inerte

La estereoselectividad en el desarrollo de fármacos: Naproxeno y otros ácidos arilpropiónicos. (2008)

E. MANTA, G. MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>
Material de apoyo del curso QF 101 (teórico)
Palabras clave: naproxeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Los productos naturales como materias primas en procesos semisintéticos de obtención de fármacos: Estrógenos, Progestágenos y Glucocorticoides. (2007)

G. MAHLER, E. MANTA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>
Material de apoyo al curso teórico de QF101
Palabras clave: Glucocorticoides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Metátesis de alquenos, Metátesis de eninos y Metátesis cruzada (2007)

G. MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>
Principales aplicaciones sintéticas del catalizador de Grubbs
Palabras clave: catalizador de Grubbs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Fármacos semisintéticos. Utilización como materia primas de precursores obtenidos en procesos de fermentación. Antibióticos b-lactámicos. Otros ejemplos. (2005)

G. MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>

Material de apoyo del curso QF 101 (teorico)

Palabras clave: betalactamicos

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de fármacos por sustitución nucleofílica aromática, heterociclos condensados con benceno y heterociclos (2005)

G. MAHLER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>

Material de apoyo del curso síntesis de farmacos

Palabras clave: SNAr

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Material de apoyo para el curso de Síntesis de Farmacos

Síntesis fármacos opticamente activos: resolución de mezclas racémicas, resolución cinética y reacciones asimétricas (2005)

G. MAHLER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>

Material para el curso de síntesis de farmacos

Palabras clave: fármacos opticamente activos

Areas de conocimiento:

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

Reacciones con organometálicos: Paladio (0, II) (2005)

G. MAHLER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~organica/>

Material para el curso Química Organica Avanzada, QO207

Palabras clave: organometalicos

Areas de conocimiento:

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

Prácticas del laboratorio de Química Farmacéutica (2003)

G. MAHLER

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>

Material de apoyo del curso QF 102 (practico)

Palabras clave: atmosfera inerte

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: El material de apoyo consiste en las 3 practicas del curso, tecnicas con su correspondiente bibliografía

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Design of Novel Dynamic Libraries for Phosphatase Inhibition and the Discovery of new Antiproliferative Agents (2005)

G. MAHLER, P. WIPF, K. OKUMURA

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: http://ccc.chem.pitt.edu/wipf/Topics/Graciela_1.pdf
Nombre del proyecto: Novel Dynamic libraries
Número de páginas: 27
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Pittsburgh
Palabras clave: pirazolotriazinones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Molybdenum Oxides as Highly Effective Dehydrative Cyclization Catalysts for the Synthesis of Oxazolines and Thiazolines (2005)

G. MAHLER

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: http://ccc.chem.pitt.edu/wipf/Current%20Literature/Graciela_2.pdf
Nombre del proyecto: Current Literature
Número de páginas: 17
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Pittsburgh
Palabras clave: tiazolinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

G. SERRA, G. MAHLER, D. DAVYT, E. MANTA
Congreso
Lugar: Uruguay, Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Como obtener buenos cristales para Rayos-X y no morir en el intento (2008)

G. MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://quiorgsint.blogspot.com/2008/09/como-obtener-buenos-cristales-para.html>
material técnico para el blog de química sintética
Lugar: FQ, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Química Orgánica Sintética
Palabras clave: cristalización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química sintética

Nickel-Catalyzed Addition of Dimethylzinc to Aldehydes across Alkynes and 1,3-Butadiene: An Efficient Four-Component Connection Reaction (2005)

G. MAHLER

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: http://ccc.chem.pitt.edu/wipf/Current%20Literature/Graciela_1.pdf

descripcion de las metodologias sinteticas catalizadas por niquel

Lugar: Chemistry department, pittsburgh

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Pittsburgh

Palabras clave: 4- CCR

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

ANII- Fondo María Viñas (2012)

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

Cantidad: De 5 a 20

ANII- Fondo María Viñas

Miembro de la CTA del llamado Fondo Maria Viñas 2011, ciencias naturales y exactas.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos FMV-2016 (2016)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

CSIC-Iniciacion (2015)

Uruguay

Universidad de la Republica

Cantidad: Menos de 5

Becas Posdoc (2015)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII-Iniciación a la Investigación (2013 / 2013)

Uruguay

ANII-Iniciación a la Investigación

Cantidad: Menos de 5

Becas de Iniciación a la Investigación

CSIC-Iniciación a la investigación Modalidad II (2013 / 2015)

Uruguay

CSIC-Iniciación a la investigación Modalidad II

Cantidad: Menos de 5

ANII- Fondo María Viñas (2012)

Uruguay

ANII- Fondo María Viñas

Cantidad: De 5 a 20

Miembro de la CTA del llamado Fondo Maria Viñas 2011, ciencias naturales y exactas.

Fondo Nacional para la Investigacion Cientifica y Tecnológica (PICT) (2010 / 2010)

Argentina

Fondo Nacional para la Investigacion Cientifica y Tecnológica (PICT)

Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) (2010 / 2016)

Chile

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos proyectos años 2010 y 2013, 2016

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

ACS Combinatorial Science (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Simple Plate-Based, Parallel Synthesis of Disulfide Fragments using the CuAAC Click Reaction"

Journal of Drug Delivery (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

ACS Medicinal Chemistry Letters (2011 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20

Synthesis of marine-derived 3-alkylpyridinium alkaloids with potent antiprotozoal activity

Organic & Biomolecular Chemistry (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Skeletal Rearrangements Resulting from Reactions of 1,6:2,3- and 1,6:3,4-Dianhydro- β -D-hexopyranoses with Diethylaminosulphur Trifluoride

Journal of Combinatorial Chemistry (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Organic Communications (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Molecules (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (2005 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Brazilian Chemical Society (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Synlett (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

"A Synthetic and Structural Study of 2,4-Diaryl-1,3-Selenazoles"

Tetrahedron Letters (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Synlett (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

4to ENAQUI (2015)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química

3er ENAQUI (2013)

Comité programa congreso
Uruguay

Miembro del Comité científico del ENAQUI 3.0

2do ENAQUI (2011)

Uruguay

Evaluación de posters para premiar los 3 mejores dentro del 2do ENAQUI

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Uruguay

Miembro del Comité científico del evento

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor Poster 4to ENAQUI (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA-ENAQUI

Mejor Póster BazMedChem2014 (2014 / 2014)

Brasil

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Brasileira de Química
Elección del mejor poster del BrazMedChem

Mejor Póster 2do Enaqui (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA-QUIMICA ANII
Tribunal para la elección de los 3 mejores póster del 2do encuentro de ciencias químicas

Beca de asistencia 1er LATQUIMED (2007 / 2007)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Comision Organizadora 1er LATQUIMED

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas Posgrado FMV ANII (2015 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

Llamado para G2 Polo Agro-Industrial Paysandú (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química
Concurso de oposicion y méritos

Becas para pasantías en el exterior ANII (2008 / 2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Pediciba-Química

Llamado a provision interina de docentes G2 del Dpto Quimica Organica (2007 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Quimica,

JURADO DE TESIS

Sintesis de heterociclos conteniendo nitrogeno y oxigeno a traves de catealisis por Oro (Noelia Medrán) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Rosario , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Sintesis de heterociclos conteniendo nitrogeno y oxigeno a traves de catealisis por Oro

Estudios sintéticos, estructurales y de bioactividad de compuestos combinados de tiazol, oxazol e indol (Veronica Martinez) (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Estudio de la evolución de Baccharissp. (Asteraceae) en situaciones ambientales definidas mediante la expresión de sus metabolitos volátiles. Evaluación de actividades biológicas de especies seleccionadas (Manuel Minteguiaga) (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura Diego Charquero (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Ortogonalidad, Interacciones e Interconversiones en Sistemas Químicos Dinámicas (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario (Argentina) , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de la unidad de aminociclitol presente en la higromicina A (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Síntesis de conjugados de ciclitolos de potencial actividad biológica (Ana Bellomo) (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

(Viviana Huguaburu) Preparación de sintones para la obtención de epoxienonas diméricas naturales y análogos. Introducción de sus cadenas laterales (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diseño y síntesis de heterociclos como posibles inhibidores de MetalobetaLactamasas (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valerie Castillo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalobetalactamasas Antibioticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Síntesis de Inhibidores Enzimáticos utilizando diferentes herramientas de diseño (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Chiara Pizzo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cruzipaina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
tiene 4 trabajos publicados

Diseño y síntesis de bibliotecas combinatorias dinámicas: estudio de nuevas reacciones reversibles y su aplicación en la búsqueda de sustancias bioactivas. (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Cecilia Saiz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinamica Cruzipaina Tiorredoxina Glutation Reductasa
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Defensa en abril 2012

GRADO

Synthesis of chemical library of bi(hetero)cyclic semicarbazones (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Pittsburgh , Uruguay
Programa: Pasantía de Final de Carrera
Nombre del orientado: Valerie Castillo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bicíclicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis y búsqueda de nuevas sustancias bioactivas en la enfermedad de Chagas. (2009)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Estol
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética

Synthesis and metathesis reactions of 2,3,4,5-tetrahydropyrrolo[1,2-c][1,3]diazepines as part of chemical libraries (2008)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Química - UDeLaR , Estados Unidos
Nombre del orientado: Chiara Pizzo
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Pasantía realizada en el Department of Chemistry, Universidad de Pittsburgh, Pennsylvania, USA ,
supervisión de Prof. Peter Wipf

Nuevas estructuras Polyamida pseudo Aminoácido (pPAA): Ligandos potenciales del ARN TAR del VIH-1 (2006)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Cecilia Saiz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: poliamidas VIH-1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Actuación como tutor

OTRAS

Preparación de bistiazolidinas como posibles inhibidores de Metalobetalactamasas (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Castellano
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Diseño y síntesis de disulfuros mixtos como inhibidores de Tiorredoxina Glutatió Reductasa de *Equinococcus granulosus* (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Fontan
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: TGR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Diseño y Síntesis de inhibidores de Metallo Beta Lactamasas (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Valerie Castillo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalobetalactamasas inhibidores enzimáticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

Reacciones con tiosemicarbonas con electrofilos (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Gabriela Amor
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis asimétrica de epoxi-ésteres por resolución cinética. (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Lucía González
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Catalizador de Jacobsen
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis asimétrica y evaluación biológica de análogos estructuralmente modificados del Mycotiazol (2004)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Ignacio Viera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epóxidos quirales catalizador Jacobsen
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de productos derivados de tiazoles y tiazolinas análogos a productos naturales (2000)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Dyeison Antonow
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mycotiazol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Preparacion de intermediarios en la sintesis de Mycotiazol (1999)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Alvaro Rodriguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: micotiazol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Sintesis Organica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Diseño y síntesis de heterociclos como posibles inhibidores de MetaloBetaLactamasas (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Veronica Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalo beta lactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

OTRAS

Laboratorio de Química Farmaceutica (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Duarte
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalobetactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

Laboratorio de Química Farmaceutica (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Villamil
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metalobetactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

El Trabajo JOC-2014 79, 1856, fue seleccionado como highlight de literatura (2014)

(Internacional)
Thieme
one of the recently published articles has been selected by the Editorial Board of SYNFACTS for its important insights (JOC-2014, 79, 18561860)

Pemio PEDECIBA otorgado por Insbal a la Mejor Tesis de Doctorado de Facultad de Química (2011-2013) (2013)

(Nacional)

PEDECIBA-QUIMICA

La estudiante de Doctorado Cecilia Saiz obtuvo el premio a la mejor Tesis de Doctorado de los años (2012-2013) por la tesis que dirigida.

Artículo selccionados como Hot paper (2012)

(Internacional)

Royal Society of Chemistry

El artículo científico: Selenosemicarbazones as Potent Cruzipain Inhibitors and their Antiparasitic Properties against Trypanosoma cruzi, MedChemComun, 2012, 3, 363 fue seleccionado como hot paper

Thieme Chemistry Journal Awardees (2012)

(Internacional)

Thieme

Individuals in this category are loosely defined as promising young professors at the beginning of their career, and every year we pick a few of them to receive free print and electronic subscriptions of all three journals as a gesture of encouragement

Movilidad Academica Docente (2010)

(Internacional)

Programa Escala-AUGM

Se concurre a la Cátedra de Química Medicinal, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata Universidad Nacional de la Plata an el marco de de acciuones conjuntas. Ambos grupos vienen colaborando en desde 2007 y han desarrollado actividades de cooperación en el ambito de la investigación y la formación de recursos humanos. La finalidad de dicha movilidad fue la de efectuar actividades de investigación en el marco de un proyecto conjunto: Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos (incentivos UNLP, código X510) así como también para la realización de un curso de posgrado: Nuevos Avances en la quimioterapia del tratamiento de la Enfermedad de Chagas.

Beca EMUNDUS-17 (2010)

(Internacional)

Universidad de Santiago de Compostela (USC)

Se obtuvo una beca para realizar una pasantia de investigacion en la USC por un mes atraves del programa EMUNDUS-17

Investigador ANII nivel I (2009)

ANII

Premio ENAQUI al mejor trabajo de maestria presentado en poster (2009)

(Nacional)

Pedeciba-quimica

Premiación al mejor trabajo de maestria presentado en poster del 1er ENAQUI

FIRCA-NIH (2007)

(Internacional)

NIH

FIRCA-NIH AWARD (USD 99.000)

Highlights from Literatura (2005)

ACS Organic Process Research & Development

Beca postdoctorado (2004)

(Internacional)

U. Pittsburgh

Investigador Honorario G3 (2003)

PEDECIBA

Beca Doctorado (1998)

PEDECIBA- QUIMICA

Beca del Programa de Cooperación Intercampus (1996)

AICE

PRESENTACIONES EN EVENTOS**BrazMedChem (2016)**

Congreso

Bisthiazolidine heterocycles as metallo-beta-lactamaseinhibitors

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Soc Brasileira de Quimica Medicinal

Palabras Clave: Metalobetactamasas

Areas de conocimiento:

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

XVI AUGM (2016)

Congreso

Diseño y síntesis de oxazolidinil-tiazolidinas como posibles inhibidores de Metallo-Beta-Lactamasas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Gurpo Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria (2016)

Taller

New insights into the oxazolidinyl-thiazolidines preparation: structure revision and tautomeric studies

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, Facultad de Quimica

Palabras Clave: Metallo beta lactamasas

Areas de conocimiento:

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

SIQ(2016)

Congreso

New approach towards the synthesis of selenosemicarbazones and their metal complexes as potential agents against Trypanosoma cruzi and Trypanosoma brucei

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de QUIMICA

XI SUM (2015)

Encuentro

Diseño de inhibidores de metalobetactamas basados en su mecanismo hidrolítico

Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: soc Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

4to ENAQUI (2015)

Congreso
Estrategias en la búsqueda de inhibidores enzimáticos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA, Facultad de Química
Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Gordon Research Conferences-MedChem (2014)

Congreso
Syntheses of novel Bisthiazolidines as Broad-Spectrum Inhibitors of Metallo- β -Lactamasas
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: GRC
Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

15th BMOS, San Pablo, Brasil. (2013)

Congreso
Synthesis of 2,5-disubstituted selenazoles by O-Se exchange
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: SBQ

15th BMOS, San Pablo, Brasil. (2013)

Congreso
Targeting Echinococcus granulosus thioredoxin glutathione reductase using a Dynamic Combinatorial approach. póster.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: SBQ

4th Congress of MediChem-China (2013)

Congreso
Selenosemicarbazones as anti-trypanosomal agents inhibit T. cruzi cysteine protease.
China
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: BIT
Palabras Clave: T cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Gordon Research Conferences on Stereochemistry 28 July -3 August 2012, New Port, RI, USA (2012)

Congreso
Synthesis of novel chiral scaffolds: bisthiazolidines and bistiiranes,
Brasil

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: GRC

14th Brazilian meeting on organic chemistry (2011)

Congreso
Synthesis of enantiopure fused bithiazolidinines and thiazolidinyl-oxazolidines
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: BMOS
Palabras Clave: bicíclon iones iminio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ENAQUI (2011)

Encuentro
Síntesis de bithiazolidinas enantioméricamente puras
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-ANII
Palabras Clave: bicíclon
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

2do ENAQUI (2011)

Encuentro
Síntesis de selenosemicarbazonas como potenciales inhibidores de cruzipaina
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-ANII
Palabras Clave: Cruzipaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

2do Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (2010)

Congreso
Synthesis of novel thiazolidinyl-oxazolidines fused bicycles and its evaluation as cystein proteinase inhibitors.(comunicación oral)
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: SLQO
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinámica inhibidores de cruzipaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Summer School in green Chemistry (2010)

Seminario
Synthesis of novel 2-hidrazolyl-4-thiazolidinones by tandem reactions designed as cruzipain inhibitors
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ACS
Palabras Clave: Cruzipain Inhibitors
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Centenario del descubrimiento de la enfermedad de Chagas (2009)

Simposio

Síntesis de hidraciltiazolidinonas y su evaluación in vitro contra cruzipaina y T. Cruzi
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: UNAM-Mexico
Palabras Clave: Cruzipaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica, (2009)

Congreso
Evaluación inhibitoria de bibliotecas de hidraziltiazolidinonas contra Tiorredoxin Glutati6n Reductasa y el nemátode Nippostrongylus brasiliensis.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: ICLAS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Organic Chemistry Department Seminar (2009)

Seminario
Reversible Thiazolidine Exchange: A New Reaction Suitable for Dynamic Combinatorial Chemistry (Conferencista invitado, 60 min)
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 7
Nombre de la institución promotora: Chemistry Department Pittsburgh University
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética

Gordon Research Conferences in Natural Products (2009)

Congreso
Synthesis and mechanistic studies of enantiomerically pure fused thiazolidine-oxazolidine bicycles
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI) (2009)

Encuentro
Síntesis de hidraciltiazolidinonas para su evaluación inhibitoria sobre cruzipaina
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-ANII
Palabras Clave: Cruzipaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (2009)

Congreso
Nueva reacción reversible útil para aplicar en Química Combinatoria Dinámica: AMINOTIOLES Y CARBONILOS
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2009)

Congreso
Reacciones reversibles útiles para su utilización en química combinatoria dinámica: Aminotioles y Carbonilos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Pedeciba-Química
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores. Concordia, (2009)

Congreso
Síntesis de bloques de construcción tiazolidin-oxazolidina útiles en química combinatoria dinámica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: AUGM
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA (2009)

Congreso
Síntesis de heterociclos bis tiazolidin-oxazolina útiles en química combinatoria dinámica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química
Palabras Clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

100 Años del descubrimiento de la Enfermedad de Chagas (2009)

Simposio
Cruzipaina como blanco molecular para el desarrollo de nuevos fármacos antichagásicos (panelista en mesa redonda)
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-ANII
Palabras Clave: Cruzipaina Chagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

3er Workshop de Química Medicinal (2008)

Congreso
Síntesis de nuevos potenciales inhibidores de cruzipaina basados en screening virtual 2D y docking (Conferencista invitado, charla plenaria 55 min)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SAQ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Annual ACS Summer School, 2008, Colorado (2008)

Taller
Synthesis of new scaffolds to generate dynamic combinatorial libraries (DCLs)

Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Ammerica Chemical Society
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XXVII Congreso Argentino de Química (2008)

Congreso
Elección de nuevos antichagásicos inhibidores de la cruzipaina mediante screening virtual 2D y docking
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SAQ
Palabras Clave: Cruzipaina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso
I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (Moderador)
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: FQ
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Simposio Nacional de Química Orgánica (2007)

Congreso
Síntesis del fragmento Z-2,5-dieniltiazol (C10-C18) presente en el producto natural Mycotiazol
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XV Simposio Nacional de Química Orgánica SINAQO, Mar del Plata. (2007)

Congreso
Síntesis de bibliotecas combinatorias dinámicas en la búsqueda de actividad enzimática
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SINAQO
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso
Preparación de epóxidos quirales utilizando resolución cinética de Jacobsen y reducción asimétrica inducida por ac. tartárico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: FQ
Palabras Clave: mycotiazol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XV Simposio Nacional de Química Orgánica SINAQO, Mar del Plata. (2005)

Congreso

Metátesis entre pirazolotriazinonas y aldehídos o cetonas para la generación de bibliotecas combinatorias dinámicas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SINAQO

Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry

Areas de conocimiento:

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

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, (2005)

Congreso

Desarrollo de Nuevos potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales de origen marino (Conferencia plenaria dictada por E. Manta)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Solafi

Palabras Clave: epóxidos quirales

Areas de conocimiento:

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

American Chemical Society Meeting (2005)

Congreso

Novel covalent reversible reaction between pyrazolotriazinones and keto compounds for the generation of dynamic combinatorial libraries (Conferencia invitada, 40 min)

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: ACS

Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry

Areas de conocimiento:

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

P50 Meeting, Combinatorial Chemistry Center (CCC) and Center for Chemical Methodologies and Library Development (UPCMLD) (2005)

Seminario

The use of reversible exchange reactions between pyrazolotriazinones and keto compounds to generate Dynamic Combinatorial Libraries (Conferencista invitado, 45 min)

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: UPCMLD

Areas de conocimiento:

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

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)

Congreso

Síntesis y Evaluación Biológica de Bis-Heterociclos Análogos a Benzazoles

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Gordon Research Conferences (2004)

Congreso

Synthesis and biology of Benzazole analog

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: GRC

Areas de conocimiento:

10th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2003)

Congreso
Synthesis and biological evaluation of structurally modified analogues of the natural product Mycothiazole (Conferencia 20 min)
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SBQ
Palabras Clave: tiazolidinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, (2001)

Congreso
Synthesis of new 2,4-disubstituted thiazole for the construction of combinatorial libraries
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBQ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, (2001)

Congreso
Synthesis of E 2-amino-4,7-octadienol as a intermediate in construct a Mycothiazole analogue
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SBQ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Simposio Nacional de Química Orgánica (2001)

Congreso
Síntesis del ácido 3-hidroxi-7-metoxicarbonilamino-2,2-dimetil-5-heptenoico para la obtención de análogos al Mycotiazol
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

III Jornadas de Jóvenes Investigadores (1995)

Congreso
Síntesis y estudio de la actividad antihelmíntica de derivados tiazólicos análogos a productos naturales
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: AUGM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

II Simposio Internacional. Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones (1994)

Congreso
Estudio de la variación química de los aceites esenciales de Baccharis spp. de diferentes orígenes
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: SChF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

VII Congreso Nacional de Recursos Aromáticos y Medicinales. (1993)

Congreso
Estudio de la actividad antimicrobiana de distintos aceites esenciales
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Tucuman
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso
Estudio de la composición química y actividad antimicrobiana de aceites esenciales de Baccharis dracunculifolia y Baccharis trimera
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: FSF
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

I Jornada de Pesquisa das Universidades do Grupo de Montevideo-AUGUM (1993)

Encuentro
Estudio de la actividad antimicrobiana de distintos aceites esenciales. Nota I.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Grupo de Montevideo-AUGUM
Palabras Clave: aceites esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. (1992)

Congreso
Achyrocline satureioides chymiotypes
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: SHF
Palabras Clave: Achyrocline satureioides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de los Productos Naturales

I Congreso Iberoamericano de Horticultura (1992)

Seminario
Evaluación química de diferentes cultivares de cebolla y su correlación con una evaluación agronómica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: facultad de Agronomía
Palabras Clave: pungencia de cebollas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Confirmación estructural y preparación de estándares de fármacos y productos relacionados. (2009)

Candidato: Verónica Martínez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. MAHLER

Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: RMN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación estructural

Síntesis y búsqueda de nuevas sustancias bioactivas en la enfermedad de Chagas (actuación como orientador del trabajo de laboratorio) (2009)

Candidato: Juan Estol
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. SERRA, G. MAHLER
Química Farmacéutica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Synthesis and metathesis reactions of 2,3,4,5-tetrahydropyrrolo[1,2-c][1,3]diazepines as part of chemical libraries (participación como tutor en la pasantía de final de carrera) (2008)

Candidato: Chiara Pizzo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
P. WIPF, G. MAHLER
Química Farmacéutica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Nuevas estructuras Polyamida pseudo Aminoácido (pPAA): Ligandos potenciales del ARN TAR del VIH-1 (participación como tutor en la pasantía de final de carrera) (2007)

Candidato: Cecilia Saiz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
N. PATTINO, G. MAHLER
Química Farmacéutica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del anillo central de Bengamidas (2005)

Candidato: German Fonseca
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. FERREIRA, E. PANDOLFI, G. SEOANE, G. MAHLER
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de epoxienonas quirales (2005)

Candidato: Maitía Labora
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. MAHLER
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional

En el periodo 2004-2005 realice un posdoctorado en la Universidad de Pittsburgh trabajando en síntesis de bloques de construcción útiles para su utilización en QCD (18/09/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	35
Completo	35
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	4
Revistas	4
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	18
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	15
EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis de doctorado	2
Docente adscriptor/Practicantado	3
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1