



GRACIELA MAHLER TARRÍO

Dra



gmahler@fq.edu.uy

qfarm.fq.edu.uy

Gral Flores 2124

5982 9290290

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 04/05/2026

Última actualización: 11/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Química Orgánica

Dirección: Avda. General Flores 2124, CC1157 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29244856

Correo electrónico/Sitio Web: gmahler@fq.edu.uy <http://qfarm.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1996 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

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

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Síntesis Total y Escalado. Epotilonas 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 , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

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

10 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

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 , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

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, Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
25 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria

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, Uruguay
40 horas
Áreas 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, Uruguay
30 horas
Áreas 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
Áreas 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, Uruguay
Áreas 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 GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2015 - a la fecha)

Investigador nivel II 1 hora semanal

Colaborador (05/2009 - 04/2015)

1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Técnica de evaluación de ingreso y permanencia del SNI de Ciencias Naturales y exactas (11/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro de la Comisión Tde evaluación de Becas de Posgrado Areas estratégicas (08/2022 - 12/2023)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Miembro CTA de Ciencias Naturales y Exactas Fondo Maria Viñas (05/2018 - 10/2018)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro del Comité de Evaluación de Becas de posgrado CESBE Areas Estratégicas (08/2015 - 12/2017)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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 diversidad estructural en compuestos orgánicos (02/2010 - a la fecha)

Esta línea trabaja enfocados en la preparación de nuevos heterociclos, explorando nuevos espacios químicos. Esto permite el desarrollo y optimización de metodologías sintéticas hacia la búsqueda de compuestos con actividad biológica. Durante la última década, el diseño y la preparación de nuevas bibliotecas de compuestos se han dirigido a expandir el espacio de la química molecular medicinal. La síntesis de nuevas estructuras es sin duda un desafío para los químicos orgánicos. En este contexto, nuestro grupo ha preparado previamente pequeñas bibliotecas que contienen heterociclos fusionados conteniendo N, O y S. Recientemente preparamos: tiazolidinil-2,3,4,5-tetrahidro-1,4-tiazepina 3a. El compuesto se preparó por condensación de azaditiano 1a y dimetilacetileno-dicarboxilato 2a a través de un proceso de dominó (ver Esquema 1) 9,10. Durante el desarrollo del mismo logramos preparar una biblioteca de 15 nuevos compuestos, los cuales fueron evaluados en la enzima TGR, en *C. elegans* (como modelo antiparasitario) (colaboración con Prof. Salinas, IP) y *T. b. brucei* (colaboración con Prof. Comini, IP). Este fueron los resultados presentados por el Estudiante Franco Vairoletti. Los resultados han sido recientemente publicados. A partir de estos resultados, diseñamos y sintetizamos análogos oxigenados de inhibidores de metalobetalactamasas, obteniendo un análogo más activo que los originales (Tetrahedron: Asymmetry, 28 (2017) 110-117). Los resultados obtenidos son significativos en el área de la Síntesis orgánica y la Química Medicinal ya que contribuyen en ambos sentidos. Por un lado, el desarrollo de nuevas estrategias sintéticas así como la aplicación de herramientas interesantes (por ejemplo la Química combinatoria dinámica) permitieron preparar compuestos con interesantes actividades biológicas. Se logró estudiar y elucidar las estructuras nuevas mediante experimentos de NOE y difracción de Rayos X, entre otros, estableciendo colaboraciones con otros grupos de investigación de la Facultad, enriqueciendo así los trabajos. A su vez, la evaluación de los compuestos en distintos sistemas (enzimas, modelos antiparasitarios) a través de diversas colaboraciones, permite enriquecer el trabajo y aportar en el área hacia la búsqueda de nuevas estructuras con mejor actividad y selectividad que las ya existentes.

Fundamental

5 horas semanales

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

Equipo: Cecilia SAIZ BIDEAIN , Graciela MAHLER TARRÍO , Franco Vairoletti Taborda , Valentina Villamil Pociña

Palabras clave: diversidad estructural reacciones multicomponente antiparasitarios

Preparacion de compuestos conteniendo selenio como antiparasitarios (02/2013 - a la fecha)

Los tripanosomátidos son organismos eucariotas pertenecientes al género Trypanosoma, que causan diversas enfermedades, como son la enfermedad de Chagas (Trypanosoma cruzi), la enfermedad del sueño (Trypanosoma brucei) y las Leishmaniasis (Leishmania spp.). Los fármacos disponibles para tratar estas infecciones son poco eficaces, presentan alta toxicidad y resistencia y no se han desarrollado vacunas eficaces, por lo tanto, existe una necesidad urgente de encontrar nuevas herramientas para combatirla. En esta línea nos enfocamos en la preparación de nuevos compuestos conteniendo Selenio con potencial actividad antiparasitaria. El interés en los compuestos orgánicos conteniendo selenio ha ido creciendo durante las últimas décadas, debido a su importancia en biológica y química medicinal. Se destacan sus propiedades biológicas y moduladoras redox que han permitido desarrollar "investigación en bio-selenio" relacionada con enfermedades cardiovasculares, autoinmunes, endocrinas, neurodegenerativas y psicológicas, desde experimentos in vitro hasta ensayos clínicos. Existen una gran cantidad de estudios que muestran la eficacia de los selenocompuestos estructuralmente diferentes como nuevos agentes anticancerígenos, lo que sugiere el papel significativo del átomo de selenio en estas moléculas. También se ha investigado el potencial de estos compuestos como moduladores redox en el tratamiento de los linfomas resistentes, en interacciones sinérgicas entre el selenio, tanto en sus formas elementales como en compuestos orgánicos, en una amplia gama de fármacos quimioterapéuticos. Existen estudios que indican que el suplemento con Se en pacientes infectados con Chagas crónico reduce el daño cardíaco, por lo que los estudios han avanzado a ensayos clínicos.

Fundamental

5 horas semanales

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

Equipo: Graciela MAHLER TARRÍO, Cecilia SAIZ BIDEAIN, Andrea MEDEIROS PEREYRA, C. Pizzo, Lucía OTERO LARRE BORGES, Santiago ROSTÁN TALASIMOV

Palabras clave: selenosemicarbazonas T cruzi T brucei Leishmania

Áreas de conocimiento:

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

Diseño racional de complejos metálicos con ligandos híbridos cumarinato-selenosemicarbazona como potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades parasitarias (02/2018 - a la fecha)

La propuesta busca combinar la experiencia del grupo de química inorgánica medicinal con nuestro grupo, con el objetivo de preparar complejos metálicos como posibles agentes anti T. Cruzi. En particular se propone la preparación de ligandos de oxo-tio y selenosemicarbazonas. La metodología para la preparación de selenosemicarbazonas ha sido desarrollada en nuestro laboratorio y planeamos aplicarla para la preparación de seleno-cumarinas. Luego se pretende estudiar la formación de complejos con diferentes metales y estudiar su actividad anti parasitaria.

Fundamental

3 horas semanales

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

Equipo: Graciela MAHLER TARRÍO, Lucía OTERO LARRE BORGES, Santiago ROSTÁN TALASIMOV

Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II como potenciales nematocidas (01/2019 - a la fecha)

Las infecciones por nematodos parásitos tienen graves implicancias en la producción agropecuaria y en la salud humana. El control de estas infecciones se basa principalmente en la quimioterapia. Sin embargo, la resistencia a los fármacos disponibles constituye un problema alarmante y existe la necesidad urgente de desarrollar nuevas moléculas con potencial nematocida. Recientemente se ha propuesto al complejo II de la cadena respiratoria de nematodos como un blanco molecular prometedor para el diseño de nuevos fármacos nematocidas.[2] Los nematodos utilizan una cadena respiratoria diferente a la presente en los mamíferos cuando están sometidos a condiciones de hipoxia, como las que encuentran en el tracto gastrointestinal de sus hospederos mamíferos. La misma sólo involucra a los complejos I y II, donde este último funciona en reversa respecto a la cadena de mamíferos. Además, utiliza rodoquinona como transportador de electrones, siendo diferente al organismo hospedero, ver figura 1. Existen numerosas evidencias de que interferir con la cadena respiratoria de los nematodos representa una oportunidad para el diseño de nematocidas con alta selectividad. En este proyecto se diseñaron potenciales inhibidores del complejo II mitocondrial, realizando sustituciones bioisostéricas del grupo amida de inhibidores descritos en literatura. A su vez realizaron estudios in silico, buscando elucidar un modelo de relación estructura actividad de compuestos conocidos y apuntando a estudiar la interacción de las nuevas estructuras diseñadas con el complejo II. Nos enfocamos en preparar una biblioteca de compuestos para luego evaluar su actividad nematocida frente a C.elegans como organismo nematodo modelo.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Integrante del equipo
Equipo: Graciela MAHLER TARRÍO, Cecilia SAIZ BIDEGAIN, Marcos Gustavo SALINAS GRECCO, Franco Vairoletti Taborda, Margot PAULINO

Palabras clave: C. elegans nematocidas inhibidores Complejo II mitocondrialbenzamidas isómeros amidas

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y síntesis de inhibidores de MetaloBetaLactamasas (03/2010 - a la fecha)

La resistencia bacteriana a antibióticos β -lactámicos constituye una problemática social de gran impacto en Salud Pública. Buscamos diseñar y preparar inhibidores de metalobetalactamasas (MBL), formando un grupo de trabajo interdisciplinario en colaboración con grupos en áreas complementarias con laboratorios de Dr A Vila Professor of Biophysics, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario); Dr R. Bonomo, Associate Chief of Staff for Academic Affairs, Case VA CARES, Cleveland.; y Dr. J. Spencer University of Bristol, School of Cellular & Molecular Medicine, University Walk. Actualmente hemos expandido nuestro interés en la búsqueda de inhibidores de serinalactamasas.

Fundamental

12 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Coordinador o Responsable
Equipo: P. Hincliffe, Graciela MAHLER TARRÍO, A. Vila, V. Martínez, Valentina Villamil Pociña, Cecilia SAIZ BIDEGAIN, Danilo DAVYT BUSCHIAZZO, R. Bonomo, J. Spencer

Palabras clave: Metalobetalactamasas Betalactamasas Bisthiazolidines

Mercaptomethylthiazolidines

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis y búsqueda de inhibidores enzimáticos utilizando diferentes herramientas de la Química Medicinal (12/2007 - 11/2014)

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 Tio redoxin Glutation 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: C. BELLERA, G. SALINAS, Chiara Fiorella PIZZO SUAREZ, C. SAIZ, C. FONTANA, L. BRUNO-BLANCH

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

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

Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica tiazolidinas oxazolidinas

Áreas de conocimiento:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de potenciales nematocidas y su evaluación mediante nuevas estrategias de screening contra nematodos agropecuarios. Premio L'oreal de mujeres en la ciencia-MEC (02/2024 - a la fecha)

El objetivo general de este proyecto es diseñar, sintetizar y evaluar análogos de benzamidas que sean activos contra nematodos agrícolas de relevancia en nuestro país. Los blancos de interés incluyen *C.elegans* como nematodo modelo en la búsqueda de antiparasitarios y *M. incógnita* (nematodo agallador de raíz). Para llevar a cabo este objetivo se realizará en primera instancia la síntesis, purificación y caracterización de los compuestos. Luego se evaluarán en los nematodos 1 hora semanal

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER, C. Saiz (Responsable), G Salinas, F Vairoletti

Palabras clave: nematodos benzamidas complejo mitocondrial II

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Metallo-beta-lactamase (MBL) inhibition by Benzobisheterocycles (BBHs) (05/2025 - a la fecha)

Gram-negative pathogens producing metallo- β -lactamases (MBLs) are among the greatest threats to public health. MBLs are carbapenemases that inactivate most β -lactam antibiotics including our last line agents like imipenem (IMI) and meropenem (MEM) and resist commercially available β -lactamase inhibitors (BLIs). Combining β -lactam and BLIs is a validated strategy for treatment of β -lactam resistant infections. However, all available combinations target serine- β -lactamase (SBL)-producing bacteria, and extension to MBL-producers presents daunting challenges: inhibitors must show activity against a growing number of structurally divergent MBLs, while being selective enough to avoid toxicity due to inhibition of off-target human metallo-enzymes. The bicyclic boronate taniborbactam (TAN) remains the only MBL inhibitor to reach stage 3 clinical development and is active against some subclass B1 MBLs (e.g., NDM-1 and VIM-2), but has a low potency against IMP-1 and does not inhibit subclass B3 enzymes. Our consortium as well as others have already determined the vulnerabilities of TAN pointing to the need to find novel agents (see refs). During the past decade, our collaborative interdisciplinary consortium with experts in synthetic and medicinal chemistry in Uruguay (Mahler), biochemistry and structural biology in Argentina (Vila), and clinical microbiology and enzymology in Cleveland USA (Bonomo) have made significant strides in identifying the structural and mechanistic foundations of resistance provided by MBLs. Building on this knowledge, we have designed, synthesized, and assayed >100 compounds based on the Bisthiazolidine (BTZ), Mercaptomethyl-thiazolidines (MMTZs), and Benzobisheterocycle (BBT) scaffolds, leading to the discovery of several cross class MBL inhibitors with low μ M to nM potencies in vitro (Figure 1). Importantly, we have prepared a series of compounds with an aromatic ring fused to the BTZ scaffold, giving rise to the Benzobisheterocycle (BBT) scaffold. The most active BBT has IC₅₀ values of 360 nM, 40 nM and 130 nM for NDM-1, IMP-1 and VIM-2, respectively. Based on the potency of these inhibitors, our Project Aim is to modify this scaffold to improve the solubility and cell penetration in the newly developed molecules, with the final goal of entering preclinical development.

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Cleveland Clinic Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER (Responsable), A Vila, R Bonomo, M Rodriguez, L Sadi

Palabras clave: Inhibidores metalobetalactamasas

Diseño y Preparación de selenosemicarbazonas y sus complejos metálicos como inhibidores de

proteasas de SARS-CoV2 (05/2023 - 05/2025)

El coronavirus 2 (SARS-CoV-2), es el agente causante del síndrome respiratorio agudo severo llamado COVID-19, que ha desencadenado una pandemia a nivel mundial desde principios del 2020. Las pérdidas económicas y humanas asociadas a COVID-19 son globales y muy significativas. Se han reportado casos en al menos 228 países y con un total de casos fatales de más de 6 millones. En la actualidad, la enfermedad continúa propagándose por todo el mundo a pesar de la disminución de casos facilitada por la amplia distribución de vacunas. Debido a esto, la búsqueda de una terapia farmacológica para esta enfermedad es de vital importancia como respuesta adicional a la administración de preventivos. Para el diseño de potenciales fármacos antivirales se han propuesto varios blancos moleculares, entre ellos las proteasas virales 3CLpro y PLpro dependientes de cisteína. Nuestro grupo había desarrollado una serie de tio y selenosemicarbazonas derivadas de acetofenonas, así como sus complejos metálicos de paladio y platino, diseñadas originalmente como inhibidores de cruzipaina la principal cisteinproteasa de T. cruzi. En base a las similitudes en el mecanismo catalítico entre la enzima parasitaria y la 3CLpro y PLpro de SARS-CoV-2, se ensayaron sobre estas últimas los inhibidores preparados contra la primera. Varios de los compuestos evaluados, tanto moléculas orgánicas como complejos metálicos, inhiben a la enzima 3CLPro en concentraciones del orden sub- μ M y PLpro del orden μ M.

5 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER , S Rostan , L Otero , N Veiga , A Clavijo

Áreas de conocimiento:

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

Oral Metallo-Beta-Lactamase Inhibitors: Exploiting Reaction Mechanisms 1I01BX005307 (04/2021 - 03/2025)

Código: I01BX005307, United States Department of Veterans Affairs (Washington D.C., US)
Gram-negative pathogens producing metallo- β -lactamases, MBLs, are a significant threat to our public health as treatment options against bacteria possessing these resistance determinants are extremely limited. In general, MBLs are the most worrisome carbapenemases, inactivating the last resort β -lactams (e.g., imipenem and meropenem) and resist all commercially available β -lactamase inhibitors (BLIs). The main challenge in MBL inhibitor design is exploiting the reaction mechanism as it relates to the structural diversity of the 3 distinct subclasses (B1, B2, and B3). Our consortium has successfully designed a series of innovative compounds, bithiazolidines (BTZs, substrate mimics) and derivative thiazolidines (TZs, intermediate mimics), comprising a non- β -lactam β -penicillin core decorated with specific metal binding groups. To date, BTZs and TZs are potent, non-toxic, cross-class MBL inhibitors. Recently, we determined the structural basis of their inhibitory action, and their microbiological activity (bactericidal when combined with a carbapenem). This inspires confidence in the ability of BTZs and TZs to be effective against MBL producing Gram-negative bacteria. Interestingly, novel TZs exhibit similar properties and potencies and in certain cases are superior to BTZs.

3 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Case Western Reserve University, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER , A. Vila , R. Bonomo , Villamil, V. , V. Martinez

Palabras clave: Prodrugs bithiazolidines mercaptomethylthiazolidines metallobetalactamases

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, síntesis y evaluación de análogos de benzamidas como potenciales nematocidas CSIC Inicial,

coordinador (04/2022 - 05/2024)

Nuestro grupo tiene una amplia experiencia en el diseño, síntesis y evaluación de compuestos con actividad antiparasitaria. Esto se debe principalmente al trabajo conjunto e interdisciplinario con distintos grupos de investigación. Hace años trabajamos en colaboración con el grupo del Prof. Gustavo Salinas, en la búsqueda de potenciales antihelmínticos, diseñados como inhibidores de enzimas claves en estos organismos. Este trabajo en conjunto se ha visto fortalecido desde que el estudiante Franco Vairoletti comenzó a trabajar en nuestro grupo, ya que su interés y dedicación en el área de síntesis y de evaluación biológica permitió avanzar en este sentido. Como antecedente de este proyecto, existe en literatura una serie de benzamidas o-sustituídas activas contra nematodos parásitos como *H. contortus* y *Cooperia* sp, relevantes para la producción ganadera en nuestro país y la región. Durante la primera etapa de su proyecto de posgrado, Franco ha sintetizado, caracterizado y evaluado una biblioteca de bioisómeros de benzamidas, concluyendo que el grupo amida es fundamental para su actividad. Estos resultados derivaron en el planteo de una nueva estrategia, desarrollada en este proyecto de iniciación, enfocada en diseño de nuevos análogos con variaciones alternativas al grupo amida. Se plantea preparar una biblioteca de nuevas estructuras y comenzar la evaluación con un screening en *C. elegans*, para luego avanzar con los mejores candidatos contra nematodos parásitos relevantes, así como realizar estudios de su mecanismo de acción y toxicidad.

2 horas semanales

Facultad de Química UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER, F Vairoletti, C Saiz, G Salinas

Palabras clave: Antihelmintos Benzamidas

Areas de conocimiento:

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

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

A Mechanism Based Approach to Metallo beta-lactamase Inhibition(R1AI100560) (01/2017 - 04/2024)

Código: GRANT_NUMBER: R01AI100560 The global dissemination of carbapenem-resistant Gram-negative pathogens is a significant source of morbidity and mortality. Carbapenemases, or carbapenem-hydrolyzing b-lactamases that potentially inactivate all b-lactams including carbapenems, can severely limit the treatment of infections caused by bacteria possessing these enzymes. Among the carbapenemases, metallo-b-lactamases (MBLs) are rapidly emerging. These remarkably "versatile" enzymes contain a four-layered fold with two mobile loops that give rise to a "plastic" (flexible) active site. At present, inhibitors of MBLs are not available for clinical use We aim to: a. Synthesize, assay in vitro and in model systems and improve a series of thiazolidine (TZ) which feature a similar arrangement of metal binding groups, but mimicking some features of the hydrolyzed products or the reaction intermediates. b. Synthesize, assay and improve a series of bicyclic compounds closer to the carbapenem or cephalosporin scaffold (i.e., with double bonds), since MBLs are better suited to recognize carbapenems or cephalosporins rather than penicillins. c. Use existing structures to identify in silico candidate MBL inhibitors that combine interactions with the Zn center and additional contacts with active site features common to the range of target enzymes

10 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER, R Bonomo (Responsable), A Vila (Responsable), J Spencer (Responsable),

CECILIA SAIZ, V Villamil, V Martínez, M Rodríguez

Palabras clave: Metallobetalactamasas; inhibidores; bithiazolidinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Investigación y Desarrollo de Antiparasitarios CSIC Grupos (05/2019 - 04/2023)

Grupos

3 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER , E Manta , G Serra

Palabras clave: Antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Diseño racional de complejos metálicos con ligandos híbridos cumarina-tio(seleno)semicarbazona como potenciales agentes antichagásicos, (04/2020 - 05/2022)

En este proyecto se pretende diseñar en forma racional nuevos complejos metálicos utilizando ligandos con potencial actividad antichagásica. Para el éxito de esta estrategia es necesario seleccionar los ligandos bioactivos, los iones metálicos y los posibles co-ligandos a incluir, teniendo en cuenta no solamente las propiedades biológicas de los mismos sino también sus características químicas.

3 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER , S. Rostán Talasimov (Responsable) , OTERO L

Palabras clave: metalocomplejos T.cruzi

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de análogos y prodrogas de bistiazolidinas como posibles agentes para restaurar la eficacia de antibióticos betalactámicos (05/2020 - 04/2022)

Nuestro desafío actual es la búsqueda de nuevos inhibidores de metalobetalactamasas que sean útiles a la hora de combatir las infecciones causadas por microorganismos resistentes. En base a la experiencia del grupo con respecto a los heterociclos de BTz1 nos proponemos diseñar y sintetizar nuevos análogos, con el fin de aumentar la potencia inhibitoria de esta familia de compuestos frente a las distintas subclases de MBLs. Por otro lado nos planteamos mejorar los parámetros físico-químicos de absorción, metabolismo o excreción de BTz1 mediante la síntesis y evaluación de prodrogas.

3 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. MAHLER , Martinez V (Responsable) , DAVYT, D

Palabras clave: metalobetalactamasas bistiazolidinas

Áreas de conocimiento:

Diseño Racional de Nuevos Inhibidores de Metalobetalactamasas (09/2015 - 08/2018)

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 éstas 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 mas potentes inhibidores. Apuntamos hacia la optimización del nuevos 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 Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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

Areas 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

RRHH formados 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 (08/2014 - 03/2015)

Proyecto mejora de la calidad de enseñanza la CSE

5 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Química Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:19
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. MAHLER, L Scarone, I Nunez

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

Respecto a la búsqueda de agentes antiparasitarios hemos preparado selenocarbazonas que han reducido la parasitemia en un modelo de Chagas agudo pero resultando mas tóxicas que el beznidazol, la droga de referencia utilizada.

10 horas semanales
Facultad de Química, Catedra de Química Farmaceutica
Investigación
Coordinador o Responsable

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SAIZ C, Marcos Gustavo SALINAS GRECCO, C. Pizzo, V. Castillo
Palabras clave: selenosemicarbazonas
Areas de conocimiento:

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

Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos (02/2009 - 01/2012)

Desarrollar, mediante la aplicación de herramientas de diseño racional, nuevos agentes terapéuticos 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
Concluido

RRHH formados 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 Martin, San Martin, 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 Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados 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. SAIZ , J. ESTOL , C. PIZZO

Palabras clave: Química Combinatoria Dinamica Cruzipaina

Areas de conocimiento:

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

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 Farmaceutica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. SERRA (Responsable) , L. SCARONE , D. DAVYT , G. MAHLER

Areas 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 Tioredoxin Glutation Reductasa de Echinococcus granulosus.

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Tioredoxin Glutation ReductasaNipostrogylus brasiliensis

Areas de conocimiento:

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

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 trabajo 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 Farmaceutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

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

Palabras clave: epóxidos quirales

Areas de conocimiento:

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

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

Se participo en la síntesis de análogos de los productos naturales marinos bengazolesA-B

30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmaceutica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados 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

Areas de conocimiento:

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

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: D. SZWEDZKI , E. DELLACASSA (Responsable) , A. LLORET

Palabras clave: cebollas

Areas 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 (06/1992 - 07/1994)

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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
INIA, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: D. SZWEDZKI , E. DELLACASSA (Responsable)
Palabras clave: cebollas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacognosia

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Comision Directiva del Departamento de Química Organica, representante G3-5 (05/2007 - 05/2008)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química
12 horas semanales

Miembro de la Comision Directiva del Departamento de Quimica Organica Representante G1-2 (05/2002 - 07/2004)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química
3 horas semanales

DOCENCIA

Química Farmacéutica (04/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio de Química Farmacéutica, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

Químico Farmacéutico (04/2005 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Síntesis de Fármacos QO213, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

Química (09/2011 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus aplicaciones, 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

Laboratorio de Química Farmacéutica. QF102 (01/2022 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Quimica Farmaceutica Flexible, 2 horas, Práctico

Doctorado en Química (04/2015 - a la fecha)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Síntesis de Fármacos, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

Carreras de Facultad de Química (05/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química Farmacéutica, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Carreras de Facultad de Química (09/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Doctorado en Química (09/2015 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Carreras de Facultad de Ciencias (08/2024 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Avances en Química Farmacéutica, 1 hora, Teórico

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

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

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada QO207, horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Químico Farmacéutico (05/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Química Farmacéutica Flexible, 40 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química 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 Farmacéutica

Doctorado en Química (04/2015 - 12/2022)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Nuevas Metodologías de Síntesis Orgánica, 1 horas, Teórico

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

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Síntesis de heterociclos y Taller de síntesis, 15 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis química

Química Farmacéutica (03/2007 - 07/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Farmacéutica QF101, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Carreras de Facultad de Química (08/2006 - 12/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada, 15 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química Farmacéutica (03/2003 - 08/2003)

Grado

Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica, 5 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química Farmacéutica (06/1994 - 11/2002)

Grado

Asignaturas:
Química Farmacéutica Práctico plan 80, horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

EXTENSIÓN**El problema de la resistencia bacteriana a los antibióticos betalactámicos. Taller para estudiantes del IPA (05/2020 - a la fecha)**

Facultad de Química-IPA, Departamento de Química Orgánica
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Participación del curso de verano RAM-Una sola Salud. Abordajes desde la enseñanza de la biología y de la química para enfrentar una pandemia silenciosa. dictado de la charla ¿El problema de la resistencia bacteriana: Diseño de Inhibidores de Metalo Beta Lactamasas? para estudiantes del IPA (02/2025 - 02/2025)

Instituto de Profesores Artigas IPA 4 horas

Presentación del problema de la resistencia a los antibióticos, clase para estudiantes del IPA (10/2020 - 11/2020)

IPA, Química Orgánica

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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

Zambullite en la ciencia (02/2020 - 02/2020)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

8 horas

PASANTIAS ANEP - PEDECIBA (10/2018 - 10/2018)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Desarrollo de actividades para niños de primaria: i) identificación de azúcares en alimentos, ii) los polímeros en la vida cotidiana, iii) La respiración y como funcionan nuestros pulmones. (06/2005 - 11/2010)

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (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

Pasantía de Investigación (01/1996 - 03/1996)

Universidad de Santiago de Compostela España, Departamento de Química Orgánica

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Química, Química Farmacéutica

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión de Investigación Científica (03/2024 - a la fecha)

Facultad de Química Gestión de la Investigación 1 hora semanales

Referente del curso de Química Farmacéutica Laboratorio (05/2003 - a la fecha)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

Gestión de la Enseñanza 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química, DQO
Participación en consejos y comisiones

Participación de la Comisión de Investigación del Departamento de Química Orgánica (COMI) (02/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, DQO
Gestión de la Investigación 1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Miembro de la Comisión de Gestión Docente del Departamento de Química Orgánica (02/2023 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza 1 hora semanal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica (03/2017 - 05/2022)

Facultad de Química, DQO
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Representante de G3-5 de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica (04/2015 - 10/2021)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Facultad de Química, DQO
Gestión de la Enseñanza
Áreas 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

Miembro Comisión de Dedicación Total (01/2009 - 03/2015)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

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

Estudio de la nueva plantilla para la presentación de méritos de los integrantes del DQO (03/2008 - 11/2008)

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

Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador G4 2 horas semanales

Colaborador (01/2003 - 01/2015) Trabajo relevante

Área Química, Investigador Grado 3. / Dedicación total

Becario (10/1998 - 09/2002)

Beca de doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Micropasantía de Investigación con estudiantes de secundaria DGES-ANEP (09/2024 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Micropasantías de Investigación ANEP (08/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica
1 hora
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

PEDECIBA-QUÍMICA, Laboratorio de Química Farmacéutica
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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 evaluation

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 Compostela

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador Alterno (02/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión de Posgrado Pedeciba (06/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro del Consejo Científico de Pedeciba Area Química, 1er suplente (02/2023 - a la fecha)

Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro Comisión Académica Mixta de posgrado (06/2024 - a la fecha)

Química Participación en cogobierno 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de informes de posgrado (02/2021 - a la fecha)

Orgánica Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Areas de conocimiento:

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

Miembro de la CTA (02/2022 - a la fecha)

Facultad de Química, PEDECIBA

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Evaluación de Proyectos Prexi (07/2024 - 08/2024)

Gestión de la Investigación 1 hora semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Coordinadora Alternativa (02/2021 - 01/2023)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Coordinador alternativo (02/2020 - 12/2022)

Química Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Correccion de Informes de Investigacion de Maria Pia Esquiros (07/2020 - 08/2020)

QUIMICA Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Evaluacion de los Informes de renovacion de becarios de posgrado (08/2005 - 12/2008)

PEDECIBA-QUIMICA, Laboratorio de Química Farmaceutica

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

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

Unuversidad Nacional Rosario Argentina, Biofisica , Integrante del equipo

Equipo:

Areas 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
RRHH formados 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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de Tribunal de Defensa de Tesis de Doctorado (03/2024 - 05/2024)

Departamento de Química Organica Gestión de la Investigación 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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 - 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

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

El proyecto consistio en la sintesis de varios analogos de la vitamina D3 en particular de derivados de 24-oxa-26-tifluor-27 norvitamina D3
40 horas semanales
Departamento de Quimica
Investigaci3n
Otros
Cancelado
Financiaci3n:
Instituci3n del exterior, Apoyo financiero
Equipo: A. MOURINO (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2010 - 04/2010)

60 horas semanales / Dedicaci3n total
Coordinacion 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,
Te3rico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica 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 lineas de acci3n y coordinar las actividades en el marco del mismo

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

Research Associate 60 horas semanales / Dedicaci3n total
Se trabajo como posdoctorado en proyecto relacionada a la quimica combinatoria dinamica

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
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado: 1
Maestría/Magister: 2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: P. WIPF, C. SAIZ
Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética

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

Se trabajó en la búsqueda de nuevas reacciones reversibles para su aplicación 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 Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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

Nuestro tema de trabajo en investigación está enfocado en el diseño y preparación de compuestos con actividad antiparasitaria. En particular se busca encontrar compuestos útiles para combatir enfermedades provocadas por: *T. cruzi*, *T. brucei*, y helmintos, así como infecciones causadas por microorganismos resistentes y por virus como el SARS-CoV2. El diseño. Las estrategias utilizadas para encontrar compuestos activos, incluyen i) la búsqueda de inhibidores de un blanco de acción, en algunos casos asistido por cálculos teóricos o ii) realizando screening fenotípico contra parásitos y estudios REA.

En particular nos dedicamos al desarrollo de las líneas de trabajo a), b), y c).

a) La resistencia bacteriana a antibióticos betalactámicos constituye una problemática social de gran impacto en Salud Pública. Nuestro grupo ha diseñado y preparado una serie de inhibidores de metalobetalactamasas (MBL), y elucidado su mecanismo de inhibición enzimática. Formando parte de un grupo de trabajo interdisciplinario en áreas complementarias, que incluyen diseño, síntesis,

bioquímica y biología estructural. Primero se diseñaron heterociclos de bistiazolidinas (BTZ), por analogía estructural con cefalosporinas y penicilaminas que fueron caracterizados estructuralmente en MBL de importancia clínica. Recientemente se desarrolló una nueva metodología sintética que nos permite introducir cadenas en la posición 2 de BTZ, útil para preparar bioisómeros del grupo mercaptometilo, trabajo de doctorado de Martínez y Villamil. Por otra parte se prepararon mercaptometiltiazolidinas (MMTZ), potentes inhibidores de MBL. Su caracterización estructural frente a MBL del subgrupo B1 junto con cálculos teóricos, mostró la importancia de la interacción S-P del asufre del anillo de tiazolidina a un residuo conservado de Trp87 o Phe87 en el sitio de unión a MBL, consistente con su inhibición potente en las distintas MBL. Recientemente hemos preparado preparamos Benzobisthiazolidinas potentes inhibidores de MBLs. Actualmente se está trabajando en mejorar la penetración a la pared microbiana. Se trabajó en la preparación de Tiazolobenzimidazolininas enantioméricamente puras realizando una resolución clásica con la enzima MAO. Actualmente se está trabajando en la preparación de nanopartículas capaces de transportar dichos inhibidores. (tesis Magdalena Rodríguez)

b) Respecto a la búsqueda de agentes antiparasitarios hemos preparado selenosemicarbazonas compuestos que reducen la parasitemia en un modelo de Chagas agudo, pero resultando más tóxicas que el beznidazol, la droga de referencia utilizada, Actualmente estamos evaluando estrategias para disminuir su toxicidad. Se está trabajando en la preparación de complejos metálicos de tío y selenocumarinas donde se han obtenido buenos resultados frente al crecimiento de *T. cruzi*, trabajo de posgrado de Rostán, co-dirección con Dra. Otero. Por otra parte se han preparado 1,4-tiacepinas activas contra *T.b. brucei* con buenos índices de selectividad, licenciatura de Vairoletti.

Relacionado a las selenosemicarbazonas hemos iniciado una nueva línea en la preparación de selenocompuestos que actúan como inhibidores de la cisteinproteasa del virus MPro y e inhiben el crecimiento del virus SARS-CoV-2.

c) Las infecciones por nematodos parásitos tienen graves implicancias en la producción agropecuaria y en la salud humana. El control de estas infecciones se basa principalmente en la quimioterapia. Recientemente se ha propuesto al complejo II de la cadena respiratoria de nematodos como un blanco molecular promisorio para el diseño de nuevos fármacos nematocidas. En esta línea se diseñaron potenciales inhibidores del complejo II mitocondrial, realizando sustituciones bioisostéricas del grupo amida de benzamidas descritas en literatura. El diseño fue auxiliado por herramientas bioinformáticas. La evaluación biológica de los compuestos preparados se realiza utilizando un ensayo de motilidad frente a larvas L4 y L1 de *C. elegans* como nematodo modelo, tema de doctorado de Vairoletti, co-dirección con los Dres. Saiz y Salinas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Impact of tebipenem pivoxil on the intestinal microbiota and on establishment of colonization with carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in mice (Completo, 2025)

MARIA F. MOJICA, BRYAN S. HAUSMAN, BASYA S. PEARLMUTTER, ELIZABETH G. ZINK, BRIGID M. WILSON, VALENTINA VILLAMIL, CECILIA SAIZ, GRACIELA MAHLER, ALEJANDRO A. VILA, NASEER SANGWAN, CURTIS J. DONSKEY, ROBERT A. BONOMO
Microbiology Spectrum, 2025

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 21650497

DOI: [10.1128/spectrum.02346-24](https://doi.org/10.1128/spectrum.02346-24)

<https://doi.org/10.1128/spectrum.02346-24>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Cefiderocol under siege? Understanding the rise of NDM-mediated resistance (Completo, 2025)

ALEJANDRO J. VILA, BRENDA AGUSTINA WARECKI, PABLO EMILIANO TOMATIS, MARIA-FERNANDA MOJICA, CHRISTOPHER R BETHEL, MAGDALENA RODRIGUEZ SARAVIA, SALVADOR DRUSIN, DAISUKE ONO, GUILLERMO BAHR, KRISZTINA PAPP-WALLACE, PRANITA TAMMA, DIEGO MARTÍN MORENO, GRACIELA MAHLER, ROBERT BONOMO
Chemical Science, 2025

Palabras clave: cefiderocol resistencia bacteriana

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 20416520
E-ISSN: 20416539
DOI: [10.1039/d5sc02122g](https://doi.org/10.1039/d5sc02122g)
<https://doi.org/10.1039/d5sc02122g>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

New derivatives of 6-nitrocoumarin-3-thiosemicarbazone exhibit improved antiparasitic activity in the placenta against *Trypanosoma cruzi* and *Toxoplasma gondii* (Completo, 2025)

ESTEBAN ROCHA-VALDERRAMA, SANTIAGO ROSTÁN, MERCEDES FERNÁNDEZ, ANA LIEMPI, CHRISTIAN CASTILLO, GRACIELA MAHLER, AMBAR GALARZA-JARRIN, JAIME A. COSTALES, JOSUÉ POZO-MARTÍNEZ, CLAUDIO OLEA-AZAR, LUCÍA OTERO, MAURICIO MONCADA-BASUALTO

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 69 2025

Palabras clave: Toxoplasma Gondii

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00664804

E-ISSN: 10986596

DOI: [10.1128/aac.00454-25](https://doi.org/10.1128/aac.00454-25)

<https://doi.org/10.1128/aac.00454-25>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Pt(II) and Pd(II) complexes with coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligands and triphenylphosphine coligand as potential anti *T. cruzi* agents (Completo, 2024)

SANTIAGO ROSTÁN, JOSUÉ POZO-MARTÍNEZ, MACARENA A. ARCOS, MAURICIO MONCADA-BASUALTO, ELENA AGUILERA, NATALIA ALVAREZ, CLAUDIO OLEA-AZAR, GRACIELA MAHLER, LUCÍA OTERO

Journal of Molecular Structure, v.: 1313 p.:138711 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

DOI: [10.1016/j.molstruc.2024.138711](https://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138711)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138711>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Rational Design of Benzobisheterocycle Metallo-?-Lactamase Inhibitors: A Tricyclic Scaffold Enhances Potency against Target Enzymes (Completo, 2024) Trabajo relevante

VALENTINA VILLAMIL, MARIA-AGUSTINA ROSSI, MARIA F. MOJICA, PHILIP HINCHLIFFE, VERÓNICA MARTÍNEZ, VALERIE CASTILLO, CECILIA SAIZ, CLAUDIA BANCHIO, MARIO A. MACÍAS, JAMES SPENCER, ROBERT A. BONOMO, ALEJANDRO VILA, DIEGO M. MORENO, GRACIELA MAHLER

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 67 p.:3795 - 3812, 2024

Palabras clave: Metallo b lactamasas resistencia a antibioticos betalactamicos NDM1 VIM2

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: Otros

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

DOI: [10.1021/acs.jmedchem.3c02209](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.3c02209)

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.3c02209>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Gold Nanoparticle-Based Conjugated Nanotags as Potential Compounds against *Trypanosoma brucei* Infection (Completo, 2024)

SANTIAGO ROSTÁN, STACEY LAING, ALEXANDRE GIRARD, GONZALO SCALESE, ANNELI

COOPER , ANNETTE MACLEOD , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , GRACIELA MAHLER , KAREN FAULDS ,
DUNCAN GRAHAM , LUCÍA OTERO
ACS Applied Nano Materials, 2024
Palabras clave: T brucei
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25740970
DOI: [10.1021/acsanm.4c05201](https://doi.org/10.1021/acsanm.4c05201)
<https://doi.org/10.1021/acsanm.4c05201>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Novel enantiopure d-thiolactones: synthesis, structural characterization, and reactivity studies (Completo, 2024)

MAGDALENA RODRÍGUEZ SARAVIA , VERÓNICA MARTÍNEZ , FRANCO VAIOLETTI , MARIO MACÍAS , DANILO DAVYT , GONZALO HERNÁNDEZ DOSSI , GRACIELA MAHLER
RSC Advances, v.: 14 p.:40287 - 40298, 2024
Palabras clave: Thioesters dynamic combinatorial chemistry thioester exchange
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 20462069
DOI: [10.1039/d4ra07780f](https://doi.org/10.1039/d4ra07780f)
<https://doi.org/10.1039/d4ra07780f>

A new series of chiral α -thiolactone derivatives have been prepared. These compounds exemplify the acetalic N α C β S reversibility of fused thiazolidines toward the thermodynamic product. The stereochemistry of the synthesized compounds was elucidated using X-ray crystallography, NOESY spectroscopy, and DFT calculations. The aminolysis reaction of the α -thiolactone was studied with various alkyl amines, which can open the thioester to yield amido thiols in a single step. This reaction has the potential to be applied in the synthesis of bioactive compounds, polymer chemistry, and dynamic combinatorial chemistry, among others fields.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A novel palladium complex with a coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligand inhibits Trypanosoma cruzi release from host cells and lowers the parasitemia in vivo (Completo, 2023)

SANTIAGO ROSTÁN , SAMUEL PORTO , CESAR L. N. BARBOSA , DIEGO ASSIS , NATALIA ALVAREZ , FABIANA SIMÃO MACHADO , GRACIELA MAHLER , LUCÍA OTERO
JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 28 p.:711 - 723, 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
Escrito por invitación
E-ISSN: 14321327
DOI: [10.1007/s00775-023-02020-2](http://dx.doi.org/10.1007/s00775-023-02020-2)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00775-023-02020-2>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Novel Kinetic Resolution of Thiazolo-Benzimidazolines Using MAO Enzymes (Completo, 2023)

VALENTINA VILLAMIL , FRANCO VAIOLETTI , ARIEL TIJMAN , GONZALO LÓPEZ , ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA , CECILIA SAIZ , CÉSAR IGLESIAS , GRACIELA MAHLER
ACS Omega, v.: 8 p.:42114 - 42125, 2023
Palabras clave: circular dichroism Mono amino oxidase enzymatic kinetic resolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis organica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 24701343
DOI: [10.1021/acsomega.3c03223](http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.3c03223)
<http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.3c03223>

The kinetic resolution of racemic 1H,3H-thiazolo[3,4-a]benzimidazoline (TBIM) heterocycles was achieved using E. coli whole cells expressing the MAO-N D11 enzyme. Several cosolvents were screened using TBIM 2a as the substrate. DMF was the best cosolvent, affording the pure enantiomer (+)-2a in 44% yield, 94% ee. The stereochemistry of TBIM was predicted by means of ab initio calculations of optical rotation and circular dichroism spectra. The reaction scope was investigated for 11 substituted (\pm) TBIM using an optimized protocol. The best yield and % ee were obtained for the nonsubstituted 2a. Among the substituted compounds, the 5-substituted-TBIM

showed better % ee than the 4-substituted one. The small electron donor group (Me) led to better % ee than the electron-withdrawing groups (?NO₂ and ?CO₂Et), and the bulky naphthyl group was detrimental for the kinetic resolution. Docking experiments and molecular dynamics (MD) simulations were employed to further understand the interactions between MAO-N D11 and the thiazolo-benzimidazoline substrates. For 2a, the MD showed favorable positioning and binding energy for both enantiomers, thus suggesting that this kinetic resolution is influenced not only by the active site but also by the entry tunnel. This work constitutes the first report of the enzymatic kinetic resolution applied to TBIM heterocycles.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Selenosemicarbazone Metal Complexes as Potential Metal-based Drugs (Completo, 2023)

SANTIAGO ROSTÁN , GRACIELA MAHLER , LUCÍA OTERO

Current Medicinal Chemistry, v.: 30 p.:558 - 572, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United arab emirates

Escrito por invitación

ISSN: 09298673

DOI: [10.2174/0929867329666211222115035](https://doi.org/10.2174/0929867329666211222115035)

<http://dx.doi.org/10.2174/0929867329666211222115035>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

New preparation protocols for coumarin-thiosemicarbazone hybrids: Solid state characterization, and in silico/NMR studies of the Z/E isomerization equilibria in solution (Completo, 2022)

SANTIAGO ROSTÁN , NATALIA ALVAREZ , NICOLÁS VEIGA , LUCÍA OTERO , GRACIELA MAHLER

Journal of Molecular Structure, v.: 1251 p.:131980 2022

Palabras clave: Coumarines

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

DOI: [10.1016/j.molstruc.2021.131980](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131980)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131980>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Structure-Based Bioisosterism Design, Synthesis, Biological Evaluation and In Silico Studies of Benzamide Analogs as Potential Anthelmintics (Completo, 2022)

FRANCO VAIOLETTI , MARGOT PAULINO , GRACIELA MAHLER , GUSTAVO SALINAS , CECILIA SAIZ

Molecules, v.: 27 p.:2659 2022

Palabras clave: Anthelminticos C elegans E. granulosus bioisosteres ortho-substituted benzamide

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules27092659](https://doi.org/10.3390/molecules27092659)

<http://dx.doi.org/10.3390/molecules27092659>

Scopus®

Thioester deprotection using a biomimetic NCL approach (Completo, 2022)

VALENTINA VILLAMIL , CECILIA SAIZ , GRACIELA MAHLER

Frontiers in Chemistry, v.: 10 5 , 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22962646

DOI: [10.3389/fchem.2022.934376](https://doi.org/10.3389/fchem.2022.934376)

<http://dx.doi.org/10.3389/fchem.2022.934376>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

2-Mercaptomethyl-thiazolidines use conserved aromatic ? S interactions to achieve broad-range inhibition of metallo-b-lactamases (Completo, 2021)

Trabajo relevante

MA Rossi, V. Martínez, V. Castillo, P Hinchliffe, MF Mojica, DM Moreno, B Spellberg, GL Drusano, R Smith, J Spencer, C Banchio, RA Bonomo, G. MAHLER, A. Vila
Chemical Science, v.: 12 p.:2898 - 2908, 2021

Palabras clave: Metallobetalactamasas Mercaptometiltiazolidinas Inhibidores enzimáticos
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
E-ISSN: 20416539

DOI: [10.1039/d0sc05172a](https://doi.org/10.1039/d0sc05172a)

Infections caused by multidrug resistant (MDR) bacteria are a major public health threat. Carbapenems are among the most potent antimicrobial agents that are commercially available to treat MDR bacteria. Bacterial production of carbapenem-hydrolysing metallo-β-lactamases (MBLs) challenges their safety and efficacy, with subclass B1 MBLs hydrolysing almost all β-lactam antibiotics. MBL inhibitors would fulfil an urgent clinical need by prolonging the lifetime of these life-saving drugs. Here we report the synthesis and activity of a series of 2-mercaptomethyl-thiazolidines (MMTZs), designed to replicate MBL interactions with reaction intermediates or hydrolysis products. MMTZs are potent competitive inhibitors of B1 MBLs in vitro (e.g., $K_i \frac{1}{4} 0.44$ mM vs. NDM-1). Crystal structures of MMTZ complexes reveal similar binding patterns to the most clinically important B1 MBLs (NDM-1, VIM-2 and IMP-1), contrasting with previously studied thiol-based MBL inhibitors, such as bisthiazolidines (BTZs) or captopril stereoisomers, which exhibit lower, more variable potencies and multiple binding modes.

Scopus*

A new procedure for thioester deprotection using thioglycolic acid in both homogeneous and heterogeneous phase (Completo, 2021)

Villamil, V., CECILIA SAIZ, G. MAHLER

Tetrahedron, 2021

Palabras clave: Bistiazolidinas acetilación protección tioles

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00404020

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2021.132335>

Scopus*

2-Mercaptomethyl Thiazolidines (MMTZs) Inhibit All Metallo-β-Lactamase Classes by Maintaining a Conserved Binding Mode (Completo, 2021)

P. Hinchliffe, MA Rossi, V. Martínez, Villamil, V., G. MAHLER, R. Bonomo, Alejandro VILA GOLDARACENA, J. Spencer

ACS Infectious Diseases, v.: 7 9, p.:2697 - 2706, 2021

Palabras clave: Mercaptomethyl thiazolidines resistente microorganismo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 23738227

WEB OF SCIENCE™ Scopus*

Increased sensitivity of an infrared motility assay for nematicide discovery (Completo, 2021)

Franco Vairoletti, A. Baron, CECILIA SAIZ, G. MAHLER, SALINAS G

microPublication Biology, 2021

Palabras clave: Anthelmínticos benzamidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Diseño y síntesis de fármacos

E-ISSN: 25789430

DOI: [10.17912/micropub.biology.000500](https://doi.org/10.17912/micropub.biology.000500)

A multiscale approach to predict the binding mode of metallo β-lactamase inhibitors (Completo, 2021)

SILVIA GERVASONI, JAMES SPENCER, PHILIP HINCHLIFFE, ALESSANDRO PEDRETTI, FRANCO VAIOLETTI, GRACIELA MAHLER, ADRIAN J. MULHOLLAND

Proteins Structure Function and Bioinformatics, v.: 90 p.:372 - 384, 2021

Palabras clave: Metallo β lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 08873585
E-ISSN: 10970134
DOI: [10.1002/prot.26227](https://doi.org/10.1002/prot.26227)
<http://dx.doi.org/10.1002/prot.26227>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preparation and mechanistic studies of 2-substituted Bisthiazolidines by imine exchange (Completo, 2020)

V. MARTINEZ, Villamil, V., D. DUARTE, DAVYT, D, C. FONTANA, N. VEIGA, G. MAHLER
European Journal of Organic Chemistry, 9, p.:1084 - 1092, 2020
Palabras clave: Imine metathesis bisthiazolidines
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 1434193X
E-ISSN: 10990690
DOI: [10.1002/ejoc.201901677](https://doi.org/10.1002/ejoc.201901677)
Scopus®

Metallo-b-Lactamase Inhibitors Inspired on Snapshots from the Catalytic Mechanism (Completo, 2020)

A Palacios, A Rossi, G. MAHLER, A Vila
Biomolecules, v.: 10 6, p.:854 2020
Palabras clave: Inhibidores metalo beta lactamasas tioles resistencia bacteriana
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 2218273X
DOI: <https://doi.org/10.3390/biom10060854>
Scopus®

Synthesis of bicyclic 1,4-thiazepines as novel anti-Trypanosoma brucei brucei agents (Completo, 2019)

G. MAHLER, CECILIA SAIZ, Franco Vairoletti, MEDEIROS, A., P Fontan, J Melendrez, C Tabarez, SALINAS G, JAIME FRANCO, Carolina Saldaña, Marcelo Comini
MedChemComm, v.: 10 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 20402511
DOI: [10.1039/C9MD00064J](https://doi.org/10.1039/C9MD00064J)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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, v.: 28 p.:110 - 117, 2017
Palabras clave: bistiazolidinas NDM-1 Oxazolidiniltiazolidina heterociclos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1362511X
DOI: [10.1016/j.tetasy.2016.11.002](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.11.002)
Scopus®

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

PIZZO C, G. MAHLER
Tetrahedron Letters, v.: 58 58, p.:1445 - 1447, 2017
Palabras clave: Woollins reagent
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Sintesis Organica
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 00404039
DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.02.053](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.02.053)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
Chimie Thérapeutique, 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: 00094374

DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.12.040](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.12.040)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

G. MAHLER, BONOMO R

Annual Report of the Commissioner of Patents, 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

Scopus™

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

E-ISSN: 15204995

DOI: [0.1021/acs.biochem.5b00106](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00106)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

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

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 23738227

DOI: [10.1021/acsinfecdis.5b00046](https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.5b00046)

Scopus™

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

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](#)

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 / Quimica medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09248579

[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

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

PIZZO C, G. MAHLER

The 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 / Sintesis Organica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/jo402661b](https://doi.org/10.1021/jo402661b)

[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

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 / Quimica medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01634984

E-ISSN: 15590720

[WEB OF SCIENCE™ Scopus™](#)

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

MedChemComm, v.: 3 3, p.:362 - 365, 2012

Palabras clave: Cruzipaina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-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
E-ISSN: 14372096
[WEB OF SCIENCE™ Scopus](#)

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
Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 27 p.:161 - 166, 2012
Palabras clave: Glitazonas antidiabéticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X
[latindex](#)

Synthesis and ring-chain-ring tautomerism of bisoxazolidines, thiazolidinyloxazolidines and spirothiazolidines (Autor principal) (Completo, 2011) [Trabajo relevante](#)

C. SAIZ , P. WIPF , G. MAHLER
The 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
E-ISSN: 15206904
DOI: [10.1021/jo2008498](https://doi.org/10.1021/jo2008498)
En este trabajo se estudió la preparación de tiazolidinil-oxazolidinas en base a los diferentes equilibrios conformacionales que presenta este tipo de estructuras.
[WEB OF SCIENCE™ Scopus](#)

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 & 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
E-ISSN: 17470285
<http://www.wiley.com/>

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: epóxidos quirales Jacobsen Catalyst hydrolytic kinetic resolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
E-ISSN: 09574166
DOI: [10.1016/j.tetasy.2010.03.036](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2010.03.036)
[WEB OF SCIENCE™ Scopus](#)

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

E-ISSN: 00404039

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica 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

E-ISSN: 15237052

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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 determinación

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219584

E-ISSN: 19381328

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 Química, 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

E-ISSN: 03705943

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

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 22 p.:228 - 231, 2007

Palabras clave: Laboratorio de Química Farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 0960894X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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 & Discovery, v.: 3 p.:35 - 43, 2006

Palabras clave: tiazolinas Deoxofluor Bengazoles oxazolininas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15701808

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15237060

E-ISSN: 15237052

<http://pubs.acs.org/journals/query/subscriberSearch.jsp>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

A Água em Revista, 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: 01047922

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 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
E-ISSN: 21638152
Scopus®

LIBROS

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

G. MAHLER, MOREIRA L
Editor/Compilador: Laboratorios Silanes, SA de C V
Número de volúmenes: 1
Edición: 1ra, Mexico
Palabras clave: Cruzipaina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica medicinal
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9786079581305
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Cisteína endopeptidasa the T. cruzi
Página inicial 45, Página final 63

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

G. MAHLER, C. SAIZ
Editor/Compilador: Laboratorios Silanes, SA de C V
Número de volúmenes: 1, Mexico
Palabras clave: Quimica Combinatoria Dinamica HTS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Quimica 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)
Página inicial 183, Página final 207

Tópicos en Productos Naturales (Participación , 1997) Publicado

G. MAHLER, G. SERRA, S. GORDON, J. SALDAÑA, L. SUESCUN, R. MARIZCURENA, L. DOMINGUEZ, E. MANTA

Editor/Compilador: Echeverri, F. y Quiñones, W.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Colombia , Medellín
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
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

Implementación de TIC y recursos educativos abiertos como modalidad de acceso de estudiantes universitarios al curso Nuevas Metodologías de Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones (2019)

G. MAHLER
Publicado
Completo
Evento: Regional
Ciudad: Paysandu
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: IV Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Básicas. Paysandú-Uruguay
Fascículo: 1
Serie: 1
Página inicial: 97
Página final: 100
Publicación arbitrada
<http://cieciba.multisitio.interior.edu.uy/presentacion-de-trabajos/>

Laboratorio de química farmacéutica flexible, una experiencia de optimización de tiempos de enseñanza (2019)

G. MAHLER
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IV Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Básicas. Paysandú-Uruguay
Ciudad: Paysandu
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: IV Congreso Internacional de Enseñanza en las Ciencias Básicas. Paysandú-Uruguay
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 39
Página final: 40

Bicyclic 1,4-thiazepines scaffolds as antiparasitic agents (2018)

G. MAHLER
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: 4to
Medio de divulgación: Otros

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

G. MAHLER, C. SAIZ, C. PIZZO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Química Combinatoria Dinámica
Áreas 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)

G. MAHLER
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 3er Workshop de Química Medicinal Argentino
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2008
Palabras clave: Cruzipaina
Áreas 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)

I. VIERA, E. MANTA, G. MAHLER
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XIV Jornadas AUGM
Ciudad: Campinas, SP
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: XIV Jornadas das jovens pesquisadores da AUGM. Empreendedorismo Inovação Tecnológica e Desenvolvimento Regional
Editorial: Universidade Estadual de Campinas
Ciudad: Campinas, SP
Palabras clave: Catalizador de Jacobsen epóxidos quirales
Áreas 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)

E. MANTA, S. GORDON, G. SERRA, G. MAHLER, L. DOMINGUEZ, M. INCERTI, J. SALDAÑA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Simposio Nacional de Química Orgánica SAIQO
Ciudad: Los Cocos Córdoba

Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Moleculas
Volumen:5
Pagina inicial: 313
Pagina final: 315
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Sintesis Organica
Medio de divulgación: Internet

Sintesis y evaluacion de la actividad antihelmintica in vitro contra Nippostrongylus brasiliensis de derivados de la -valerolactama. Un complejo de simplificacion g-2-amino-4-hidroxi- molecular de productos naturales activos (1997)

G. MAHLER, G. SERRA, E. MANTA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Colombiano de Fitoquimica
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 / Sintesis Organica
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 / Sintesis Organica
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 / Quimica medicinal
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 13/10/2011
Lugar de publicación: Montevideo

Obtencion y evaluacion biologica de nuevos antihelminticos (1998)

Palabras clave: antihelminticos

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Determinacion de pungencia en cebollas (1993)

Técnica Analítica

E. DELLACASSA, G. MAHLER, D. SZWEDZKI

Se pone a punto la determinacion de pungencia en cebollas

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: instituto de investigaciones Agropecuarias Uruguay

Palabras clave: pungencia de cebollas

Areas 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: evaluacion de pungencia

Areas 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 en atmósfera inerte (2019)

G. MAHLER, CECILIA SAIZ, VALDOMIR, G., L.SCARONE, Villamil, V., F. Vairoletti

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=HSqqb9NaUpU&t=31s>

tutorial para el trabajo en atmósfera inerte

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

Tutorial para el secado de Eter Etilico (2019)

G. MAHLER, VALDOMIR, G., Villamil, V., DIAZ N, L.SCARONE, V. Martinez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=y4VprFNIQgU>

Se realizó un tutorial acerca del procedimiento para el secado de Eter Etilico

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

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

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

Síntesis fármacos ópticamente 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 fármacos
Palabras clave: fármacos ópticamente activos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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 Orgánica Avanzada, QO207
Palabras clave: organometalicos
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 β-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 QF101 (teórico)
Palabras clave: betalactamicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Información adicional: Material de apoyo para el curso de Síntesis de Farmacos

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 QF102 (práctico)
Palabras clave: atmósfera inerte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Información adicional: El material de apoyo consiste en las 3 prácticas del curso, técnicas con su correspondiente bibliografía

EDICIÓN O REVISIÓN

Journal Medicinal Chemistry (2019)

G. MAHLER
Revista
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Número de páginas: 6
Institución Promotora/Financiadora: ACS

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

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/wjpf/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

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/wjpf/Topics/Graciela_1.pdf
Nombre del proyecto: Novel Dynamic Libraries
Número de páginas: 27
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Pittsburgh
Palabras clave: pirazolotriazinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2 Jornadas de Promocion de Carreras academicas (2017)

G. MAHLER
Exposición
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Facultad de Quimica
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Quimica

1 Jornadas de Promocion de Carreras Academicas (2015)

G. MAHLER
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Quimica Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Quimica

3er Encuentro Nacional de Ciencias Quimicas (2013)

G. MAHLER
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones ANTEL Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba

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 Quimica
Areas 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 tecnico para el blog de quimica sintetica
Lugar: FQ, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Quimica Organica Sintetica
Palabras clave: cristalización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química sintetica

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/wjpf/Current%20Literature/Graciela_1.pdf
descripcion de las metodologías sintéticas catalizadas por níquel
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 Iniciación (2018 / 2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Facultad de Química , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII- Fondo María Viñas (2012)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII- Fondo María Viñas
Miembro de la CTA del llamado Fondo María Viñas 2011, ciencias naturales y exactas.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Convocatoria Postdoc PEDECIBA (2023 / 2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ICGEB Research Grants 2023 (2023 / 2023)

Uruguay
PEDECIBA ICGEB
Cantidad: Menos de 5

ICGEB Research Grants 2024 (2023 / 2023)

Uruguay
Peduciba-ICGEB
Cantidad: Menos de 5

Proyecto PICT FONCYT (2022 / 2022)

Argentina
Mincyt.gob.ar
Cantidad: Menos de 5
El impacto de las modificaciones estructurales en la evolución, actividad y estabilidad de β -lactamasas de espectro extendido origen clínico y ambiental, y su aplicación en el diseño racional de nuevos inhibidores de β -lactamasas

Iniciación a la Investigación 2021 (CSIC-UdelaR) (2021 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto de Iniciación a la Investigación 2021 (CSIC-UdelaR)

Fondo Carlos Vaz Ferreira (2020 / 2020)

Uruguay
Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento (D2C2) del Ministerio de Educación y

Cultura.
Cantidad: Menos de 5

PROGRAMA ECOS (2020 / 2020)

Francia
Programa ECOS Francia
Cantidad: Menos de 5

Programa ECOS (2018 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluacion del informe final del proyecto

Fondecyt Chile (2016 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondecyt Chile (2016 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la Investigación 2016-19 (CSIC-UdelaR) (2016 / 2019)

Uruguay
CSIC-UdelaR
Cantidad: Menos de 5

Becas Posdoc (2015)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

CSIC-Iniciacion (2015)

Uruguay
Universidad de la Republica
Cantidad: Menos de 5

ANII-Iniciación a la Investigación (2013 / 2013)

Uruguay
ANII-Iniciación a la Investigación
Cantidad: Menos de 5
Becas de Inicialización 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
Evaluacion de dos proyectos años 2010 y 2013, 2016

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

ACS Omega (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Are terminal alkynes necessary for MAO-A/MAO-B inhibition? A new scaffold is revealed

Journal of Medicinal Chemistry, ACS (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
ID : jm-2024-019156 Title : "Discovery of Conformationally Constrained Dihydro Benzo-Indole Derivatives as Metallo-B-Lactamase Inhibitors to Tackle Multidrug-Resistant Bacterial Infections"
Author(s): Chaudhari, Vinod; Dhiman, Pulkit; Das, Satyajeet; Pathania, Vikas; Rawat, Suraj; Nandanwar, Hemraj; Thakur, Krishan

RSC Medicinal Chemistry (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the American Chemical Society (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
ja-2023-12524u Manuscript Type: Article Title: "Covalent Organic Frameworks Based Photoenzymatic Nanoreactor for Asymmetric Dynamic Kinetic Resolution of Secondary Amines"
Author(s): Ran, Lu; Chen, Yu; Zhu, Yanqiu; Cai, Huanyu; Pang, Huaji; Yan, Dingce; Xiang, Yonggang; Teng, Huailong

Synthesis (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
trabajo "Studies on Selective Metalation and Cross Coupling Reactions of Oxazoles"

Archives der Pharmazie (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
coumarin-thiosemicarbazone based metal complexes: Investigation of some enzyme activities and molecular docking studies

Molecules (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
An Overview on the Synthesis of Fused Pyridocoumarins with 2 Biological Interest

European Journal of Medicinal Chemistry (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Bis(dithiocarbamate) copper(II) complexes as potential New Deli Metallo-?-lactamases- 1 inhibitors for revitalizing meropenem efficacy against carbapenem-resistant Enterobacteriaceae

ChemMedChem (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Convenient Synthesis of Alternatively Bridged Tryptophan Ketopiperazines and their Activities Against Trypanosomatid Parasites

Medicinal Chemistry Communications (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Development of a focused library of triazole-linked privileged structure-based conjugates leading to the discovery of novel phenotypic hits against protozoan parasitic infections

European Journal of Medicinal Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Synthesis and biological evaluation of organoselenium (NSAIDs-SeCN and SeCF₃) derivatives as potential anticancer agents

Coordination Chemistry Reviews (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Organic Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Base-promoted Multicomponent Reactions: A Facile Synthesis of 2-Amino-1,3-Selenazole Derivatives

Jornal of Medicinal Chemistry (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

New Journal of Chemistry (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Synthesis (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ChemMedChem (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ACS Medicinal Chemistry Letters (2017 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Novel 2-Aryloxazoline compounds exhibit an inhibitory effect on *Candida* spp., including antifungal-resistant isolates (2020) A Series of Alkynyl Substituted Thienopyrimidines as Inhibitors of *Trypanosoma brucei* Proliferation (2018) Selenoesters and selenoanhydrides as novel antimicrobial and selective antiviral agents against HSV-1 (2017)

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

Journal of Brazilian Chemical Society (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Synlett (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

LatinXChemOrg (2024 / 2024)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Instituto de Quimica-UNAM Ciudad de México

BrazMedChem (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Brasil

Sociedad de Quimica Brasileira
Evaluaciones de poster

8vo Encuentro Nacional de Química, Montevideo Uruguay (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Pedeciba-MEC
Miembro del Comité Científico del Encuentro

LatinXChemOrg (2020 / 2020)

Revisiones
México

Instituto de Quimica-UNAM Ciudad de México

6to ENAQUI (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay
Arbitrado

5to ENAQUI (2017 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay

PEDECIBA

4to ENAQUI (2015)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química

Brazilian Medicinal Chemistry Meeting (2015 / 2023)

Revisiones
Brasil

Brazilian Society of Chemistry

3er ENAQUI (2013)

Comité programa congreso
Uruguay

Miembro del Comite cientifico del ENAQUI 3.0

2do ENAQUI (2011)

Revisiones
Uruguay

Evaluacion de posteres para premiar los 3 mejores dentro del 2do ENAQUI

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Comité programa congreso
Uruguay

Miembro del Comite científico del evento

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Sistema Nacional de Investigadores SNI (2024)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
ANII

Selección de tesis para concurrir a Lindau (2021 / 2021)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA-Academia Nacional de Ciencias

LatinXChemOrg 2021 (2021)

Evaluación de premios y concursos
México

Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX y IUPAC

LatinXChemOrg 2020 (2020)

Evaluación de premios y concursos
México

Cantidad: De 5 a 20
Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX y IUPAC

Mejor Presentación Oral 6to ENAQUI (2019 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Pediciba Química

Mejor Poster 6to ENAQUI (2019 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Pediciba Química

Mejor Tesis de doctorado en Química PEDECIBA (2017 / 2019)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Peduciba Quimica

Mejor Poster ENAQUI-4 (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA-ENAQUI

Mejor Póster BazMedChem2014 (2014)

Evaluación de premios y concursos
Brasil

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Brasileira de Quimica
Eleccion del mejor poster del BrazMedChem

Mejor Póster 2do Enaqui (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA-QUIMICA ANII
Tribunal para la eleccion 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

Llamado a Cargo G2 definitivo DQO (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Quimica

Becas Posgrado ANII (2022 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Llamado a cuadro Interinatos G2 DQO (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Quimica, DQO

Llamado a Cargo G2 definitivo DQO (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Quimica, DQO

Proyectos FMV (2018 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ANII

Proyectos Iniciacion CSIC (2017 / 2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas Posdoc ANII (2017 / 2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas Posgrado FMV ANII (2015 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

Llamado para G2 Polo Agro-Industrial Paysandú (2012)

Comité evaluador
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
Peduciba-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

Doctorado en Química (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / departamento de Química del Litoral, Regional Norte, Paysandú , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Macarena Eugui, Síntesis orientada a la diversidad para la preparación de símiles de productos naturales con potencial actividad biológica

Doctorado en Quimica (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación de Bruno Gonzalez "Alcaloides de la iboga: modificaciones estructurales y evaluación de su potencial antidepresivo"

Doctorado en Quimica (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Carmela Crespo (DESARROLLO DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL)

Doctorado en Química (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia /
Dipartimento di Scienza Biomedica , Italia
Nivel de formación: Doctorado
Design and Synthesis of Boron Containing Compounds and Their Use as Antibacterial Agents

pasaje a doctorado (2020 / 2020)

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

Síntesis de heterociclos conteniendo nitrógeno y oxígeno a través de catalisis por Oro (Noelia Medrán) (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Rosario , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Síntesis de heterociclos conteniendo nitrógeno y oxígeno a través de catalisis 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 , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Estudio de la evolución de Baccharis sp. (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 , 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 , 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
/ , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

(Viviana Haguaburu) 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 , Uruguay

Síntesis de conjugados de ciclitoles 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 , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diseño, síntesis y evaluación de bioisómeros inhibidores del complejo II mitocondrial como potenciales nematocidas (2019 - 2025)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , CECILIA SAIZ , SALINAS G)

Nombre del orientado: Franco Vairoletti

País: Uruguay

Palabras Clave: nematocidas antihelmínticos inhibidores enzimáticos complejo II mitocondrial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Actualmente existe una necesidad urgente de nuevas moléculas con actividad contra nematodos parásitos, tanto para su uso en salud humana, animal o vegetal. Las benzamidas constituyen una familia de nematocidas novedosa, que actúan mediante la inhibición selectiva del complejo II de estos organismos. El Fluopyram, un compuesto de esta familia, ya está siendo usado como nematocida agrícola. A pesar de que las benzamidas han sido profundamente estudiadas en los últimos años, no se ha reportado hasta el momento una exploración sistemática del espacio químico a partir de las benzamidas nematocidas. En la presente tesis se diseñaron y sintetizaron 28 análogos de benzamida siguiendo cinco estrategias: a) Bioisosterismo del grupo amida, b) N-alquilación, c) rigidización, d) modificaciones en el anillo de benzamida y e) hibridación con grupos mitocondriotropicos. Además, se sintetizaron las benzamidas correspondientes, lo que permitió evaluar directamente el efecto de cada estrategia de diseño. Los compuestos fueron evaluados preliminarmente contra *C. elegans* como nematodo modelo. La tesis dió lugar a un compuesto promisorio, BI6b, activo frente a *C. elegans* y nematodos fitopatogénos del género *Meloidogyne*. Además, BI6b y su benzamida análoga (Fluopyram) resultaron activas frente a platelmintos, constituyendo el primer reporte de actividad platelmintocida para esta familia de compuestos. Aunque el análogo BI6b resultó más tóxico que el Fluopyram frente a células en cultivo, la tesis permitió establecer relaciones estructura-actividad novedosas y relevantes para las benzamidas y análogos con actividad nematocida. Complementariamente, se construyeron modelos computacionales basados en ligando y en estructura del blanco (complejo II de nematodos). Estos modelos permitieron elaborar hipótesis de diseño y realizar observaciones estructurales relevantes, y quedan disponibles para el diseño de nuevos análogos.

Diseño racional de complejos metálicos con ligandos híbridos cumarina- tiosemicarbazona como potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades parasitarias (2019 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , OTERO L)

Nombre del orientado: Santiago Rostan

País: Uruguay

Palabras Clave: bioinorgánica selenosemicarbazonas T. cruzi antichagásicos complejos metálicos

"Síntesis de heterociclos como potenciales inhibidores de betalactamasas" (2019 - 2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , C Saiz)

Nombre del orientado: Valentina Villamil

País: Uruguay

Palabras Clave: Metalobetalactamasas ; inhibidores enzimáticos resistencia bacteriana

Diseño y síntesis de heterociclos como posibles inhibidores de MetalobetaLactamasas (2015 - 2021)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Metalobeta lactamasas Inhibidores enzimaticos Resistencia Bacteriana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Diseño y síntesis de heterociclos como posibles inhibidores de MetalobetaLactamasas (2013 - 2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (G. MAHLER, CECILIA SAIZ)
Nombre del orientado: Valerie Castillo
País: Uruguay
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 ((2012 - 2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Chiara Pizzo
País: Uruguay
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. (2009 - 2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Saiz
País: Uruguay
Palabras Clave: Quimica Combinatoria Dinamica Cruzipaina Tiorredoxina Glutation Reductasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Defensa en abril 2012

GRADO

Preparación de d-tiolactonas tricíclicas a partir de condensación intramolecular de bistiazolidinas (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario , Argentina
Programa: Pasantía de final de carrera
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Magdalena Rodríguez
País: Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Synthesis of chemical library of bi(hetero)cyclic semicarbazones

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Pittsburgh , Uruguay
Programa: Pasantia de Final de Carrera
Nombre del orientado: Valerie Castillo
País: Uruguay

Palabras Clave: bicislos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Estol
País: Uruguay
Areas 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

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

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

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

OTRAS

Síntesis de benzoheterociclos (2023 - 2024)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Trabajo experimental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín Lenzi
País: Uruguay
Palabras Clave: Inhibidores metalo beta lactamasas

Diseño y preparación de selenosemicarbazonas y sus complejos metálicos como inhibidores de proteasas de SARS-CoV2. (2023 - 2024)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay
Programa: Becaria, Inicicion a la Investigacion
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , L Otero)
Nombre del orientado: Alexia Clavijo
País: Uruguay
Palabras Clave: Inhibidores enzimaticos inhibidores MPro COVID-19 antivirales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Becaria de investigación de Proyecto CSIC

Síntesis de benzobisheterociclos como inhibidores de MBLs (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Sadi
País: Uruguay
Palabras Clave: inhibidores MBL benzobistiazolidinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Síntesis de bistiazolidinas y sus estudios de oxidación selectiva (2020 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay
Programa: Becaria, Inicicion a la Investigacion
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Magdalena Rodriguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Metallo beta lactamasas resistencia microbiana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de heterociclos con potencial actividad biológica (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay
Programa: Trabajo experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , C Saiz)
Nombre del orientado: Stephanie Yangeizaga
País: Uruguay
Palabras Clave: heterociclos ciclaciones dihidroxiditiano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Laboratorio de Química Farmacéutica

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

Laboratorio de Química Farmacéutica

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

Preparación de bistiazolidinas como posibles inhibidores de Metalobetalactamasas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Castellano
País: Uruguay
Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Diseño y síntesis de disulfuros mixtos como inhibidores de Tiorredoxina Glutatión Reductasa de *Equinococcus granulosus*

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Fontan

País: Uruguay

Palabras Clave: TGR

Areas de conocimiento:

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

Diseño y Síntesis de inhibidores de Metallo Beta Lactamasas

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Valerie Castillo

País: Uruguay

Palabras Clave: Metalobetalactamasas inhibidores enzimaticos

Areas de conocimiento:

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

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

Reacciones con tiosemicarbazonas con electrofilos

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gabriela Amor

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Síntesis asimétrica de epoxi-esteres por resolucion cinetica.

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lucia Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: Catalizador de Jacobsen

Areas de conocimiento:

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

Síntesis asimétrica y evaluación biológica de análogos estructuralmente modificados del Mycotiazol

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ignacio Viera

País: Uruguay

Palabras Clave: epoxidos quirales catalizador Jacobsen

Areas de conocimiento:

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

Síntesis productos derivados de tiazoles y tiazolinas análogos a productos naturales

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Dyeison Antonow

País: Uruguay

Palabras Clave: mycotiazol

Areas de conocimiento:

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

Preparacion de intermediarios en la sintesis de Mycotiazol

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Alvaro Rodriguez

País: Uruguay

Palabras Clave: micotiazol

Areas de conocimiento:

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Nanosistemas de antibióticos beta-lactámicos/inhibidores de beta-lactamasas para combatir microorganismos resistentes (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay

Programa: Carrera de Posgrado

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , N. Lecot)

Nombre del orientado: Magdalena Rodríguez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Inhibidores Metallo-beta-lactamasas

OTRAS

Diseño y preparación de selenosemicarbazonas y sus complejos metálicos como inhibidores de proteasas de SARS-CoV2. (2024)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay

Programa: Becaria, Inicicion a la Investigacion

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (G. MAHLER , L. OTERO)

Nombre del orientado: Florencia Rocca

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: COVID-19 inhibidores enzimaticos antivirales inhibidores MPro

Areas de conocimiento:

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

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

Becaria del proyecto CSIC

Síntesis de inhibidores de Metallo beta Lactamasas (2023)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica , Uruguay

Programa: Carrera de Grado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Sadi

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Inhibidores enzimaticos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Invitación a formar parte del Virtual Special Issue de ACS Medicinal Chemistry Letters, por el artículo JMedChem 2024 (2024)

(Internacional)

American Chemical Society

El artículo del Journal of Medicinal Chemistry titulado Rational Design of Benzobisheterocycle Metallo-?-Lactamase Inhibitors: A Tricyclic Scaffold Enhances Potency against Target Enzymes (DOI: 10.1021/acs.jmedchem.3c02209). fue invitado a formar parte del Virtual Special Issue with ACS Medicinal Chemistry Letters, showcasing all trending topics in medicinal chemistry and medicinal chemistry technologies, including a focus on interdisciplinary works.

Trabajo de congreso elegido como Top Abstract presentation en el European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2024 (2024)

(Internacional)

Sociedad Europea de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas

El trabajo "Rational design of benzobisheterocycle (BBH) metallo-b-lactamase inhibitors" fue seleccionado como top abstract en el 34rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID 2024

Premio a la mejor comunicación oral en el 8vo ENAQUI (Encuentro Nacional de Química) (2023)

(Nacional)

PEDECIBA

Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II como potenciales nematocidas, presentación del estudiante de doctorado Franco Vairoletti

Premio al mejor e-poster 7o ENAQUI (Encuentro Nacional de Ciencias Químicas) (2021)

(Nacional)

PEDECIBA

El trabajo de la estudiante Valentina Villamil: Desprotección de tioésteres utilizando ácido tioglucólico en fase homogénea y heterogénea recibió premio a la mejor presentación de e-poster

Premio al Mejor poster LatinXChem en la sección Theo (2020)

(Internacional)

Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX

Trabajo presentado por el estudiante Santiago Rostan :Solution Behaviour of Coumarin Thiosemicarbazone Derivatives: An In Silico Approach

Investigador ANII II (2017)

(Nacional)

ANII

Investigador G4 (2015)

(Nacional)

PEDECIBA-QUIMICA

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, 1856–1860)

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 seleccionados 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 Académica 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 acciiones 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

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

Investigador ANII nivel I (2009)

ANII

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

Interdisciplinary Meeting on Antimicrobial Resistance and Innovation (IMARI) (2026)

Congreso

Meeting the experts: Design of new MBL inhibitors

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: ASM and IDSA

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: inhibidores de Metallo -b-lactamasas resistencia bacteriana microorganismos gram negativos carbapenemasas

Areas de conocimiento:

International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium (ICCST) will be the 16th edition, (2025)

Congreso

Unveiling Selenosemicarbazones as Covalent Inhibitors of SARS-CoV-2 Main Proteases: Mechanistic Perspectives

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Leibniz Institute of Plant Biochemistry Foundation

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Selenosemicarbazonas

The conference will be hosted at the German National Academy of Sciences Leopoldina and is organized by Professor Wessjohann and his team at the Leibniz Institute of Plant Biochemistry.

Jornadas de la Sociedad uruguaya de biociencias (2025)

Congreso

Complejos de paladio con tiosemicarbazonas como inhibidores de la proteasa principal (M-pro) de SARS-Cov-2

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: MPro SARSCov-2 inhibidores enzimaticos

Areas de conocimiento:

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

Ines Arandía ; Santiago ROSTÁN TALASIMOV; María Mercedes Fernández Campos; Alexia Clavijo ;

Jonathan Patricio Bastidas Ormaza; Marcelo Alberto COMINI OLMEDO; Graciela MAHLER

TARRÍO; Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE

34th European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (2024)

Congreso

NDM-1-mediated resistance to cefiderocol (FDC): mechanistic insights

Suiza

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Cefiderocol

Areas de conocimiento:

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

Magdalena Rodríguez, Brenda Waist, María Mojica, Cris Betel, Graciela Mahler, Robert Bonomo,

Alejandro Vila,

1eras Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal (2024)

Encuentro

SÍNTESIS DE SELENO Y TIOSEMICARBAZONAS Y SU EVALUACIÓN COMO INHIBIDORES DE LA CISTEIN PROTEASA DE SARS-COV-2: 3CLpro

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UNLP

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: SARS-Cov-2 inhibidores enzimaticos

Areas de conocimiento:

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

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

Alexia Clavijo ; Jonathan Patricio Bastidas Ormaza; Santiago ROSTÁN TALASIMOV; Ana Lucía

OTERO ZUBIAURRE; Andrea MEDEIROS PEREYRA; Martín Flo ; Marcelo Alberto COMINI

OLMEDO; Graciela MAHLER TARRÍO

VI LACA Meeting (2024)

Encuentro

Increasing the kinetics solubility of a thiazolopyridine through recrystallization and cocrystal formation?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: co-cristales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Lucía Sadi, Magdalena Rodríguez, Noelia Mendez, Leopoldo Suescun, Graciela Mahler.

45th International Conference of Coordination Chemistry (2024)

Congreso
Metal complexes with coumarin-thiosemicarbazone hybrid ligands bearing multiple biological activities
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: SARS-Cov-2 inhibidores enzimáticos MPro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE; Santiago ROSTÁN TALASIMOV; María Mercedes Fernández Campos; Jose Ortega Campos; Gonzalo Daniel SCALESE BARRETO; Juan Diego Maya; Marcelo Alberto COMINI OLMEDO; Graciela MAHLER TARRÍO

1as Jornadas de Química Medicinal (2024)

Congreso
Metal complexation enhances the inhibitory activity of thiosemicarbazone derivatives against SARS-CoV-2 main protease
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

34th European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (2024)

Congreso
Rational design of benzobisheterocycle metallo-beta-lactamase inhibitors
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: metalo-beta lactamasas inhibidores enzimáticos benzobisheterociclos
Areas de conocimiento:
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
Valentina Villamil, Maria-Agustina Ross, Maria F. Mojica, Philip Hinchliffe, Verónica Martínez, Valerie Castillo, Mario A. Macias, Cecilia Saiz, Claudia E. Banchio, James Spencer, Robert A. Bonomo, Alejandro J. Vila Diego M. Moreno and Graciela Mahler

16th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (2023)

Congreso
Metal complexation enhances the inhibitory activity of thiosemicarbazone derivatives against SARS-CoV-2 main protease
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Inhibidores enzimáticos MPro
Areas de conocimiento:
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 Inorgánica y Nuclear
Santiago ROSTÁN TALASIMOV; Micaela Marco Reyes; Santiago Matías Ruatta; Martín FLÓ DÍAZ; Jorge Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ; David Shum; Marcelo Alberto COMINI OLMEDO; Graciela MAHLER TARRÍO; Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE

VIII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (VIII LABIC) (2023)

Congreso

Searching for SARS-CoV-2 main protease inhibitors: Thiosemicarbazone derivatives and their metal complexes

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: inhibidores enzimáticos MPro

Áreas de conocimiento:

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

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

Santiago ROSTÁN TALASIMOV; Micaela Marco; Santiago Matías Ruatta; Martín FLÓ DÍAZ; Jorge

Nicolás VEIGA RODRÍGUEZ; Marcelo Alberto COMINI OLMEDO; Graciela MAHLER TARRÍO;

Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE

VIII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (VIII LABIC) (2023)

Congreso

METAL COMPLEXES AS ANTIVIRAL AGENTS FOR SARS-CoV-2: A RATIONAL APPROACH

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: inhibidores enzimáticos MPro

Áreas de conocimiento:

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

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

Micaela Marco; Santiago ROSTÁN TALASIMOV; Santiago Matías Ruatta; Martín FLÓ DÍAZ;

Marcelo Alberto COMINI OLMEDO; Graciela MAHLER TARRÍO; Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE

ENAQUI 8 (2023)

Congreso

Preparación de seleno y tiosemicarbazonas; potenciales inhibidores de 3CLpro de SARS-CoV-2?

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-FQ

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Mpro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

ENAQUI 8 (2023)

Encuentro

Parte del comité organizador y científico ENAQUI 8

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Pedeciba Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

ENAQUI 8 (2023)

Encuentro

Moderador en una sesión del ENAQUI 8

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Pedeciba -Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional

BrazMedChem 2023 (2023)

Simposio

Bringing Brazilian Medicinal chemists and students together to discuss state-of-the-art tools in drug discovery

Tipo de participación: Poster

XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Argentina (2023)

Congreso

La Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) organiza el Simposio

Nacional de Química Orgánica (SINAQO) cada dos años

Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: metalo beta lactamases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Conferencial plenaria

Euro Chemistry Congress (2022)

Congreso
Presentacion del trabajo "Selenosemicarbazones as new Inhibitors of the main proteases of SARS-CoV-2" en forma de charla oral 30 minutos
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: RECHMEUH22-1
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Quimiuca organica SarsCov-2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Primer encuentro virtual del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto ?una salud? (2021)

Encuentro
Combatiendo bacterias y gusanos: diferentes estrategias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Inhibidores enzimaticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
6 y 7 de diciembre 2021. Presentación oral.

LatinXChem Org (2020)

Encuentro
Bioisosteres of mitochondrial complex II inhibitors as potential nematicides
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX Palabras Clave: C. elegans mitochondrial complex anthelmintics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

LatinXChem Theo (2020)

Encuentro
Solution Behaviour of Coumarin Thiosemicarbazone Derivatives: An In Silico Approach
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Bioinorganica

LatinXChemOrg (2020)

Encuentro
Lewis acid promote imine exchange of Bistiazolidines

México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX Palabras
Clave: bisthiazolidines imine exchange
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

LatinXChem Org (2020)

Encuentro
Mild conditions for thioacetyl deprotection: thiol/thioester exchange
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX Palabras
Clave: thioacetyl deprotection
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

LatinXChem Bio (2020)

Encuentro
Rational design of MBL inhibitors inspired on the catalytic mechanism and structure
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química-UNAM Ciudad de México, MEX Palabras
Clave: Metallobetalactamases bisthiazolidines
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

SINAQO XXII (2019)

Congreso
Síntesis y evaluación de 1,4-tiacepinas como potenciales antihelmínticos.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Congreso
Moderador de las presentaciones de los estudiantes en una sección del ENAQUI
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
? Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II mitocondrial como potenciales
nematicidas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUB

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Congreso
? Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II mitocondrial como potenciales
nematicidas
Uruguay
Tipo de participación: Poster Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress, Noviembre Buenos Aires, Argentina (2018)

Congreso

Bicyclic 1,4-thiazepines scaffolds as antiparasitic agents

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: DNDi

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: T brucei

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
diciembre, 2018, Presentación oral.

Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress (2018)

Congreso

Bicyclic 1,4-thiazepines scaffolds as antiparasitic agents

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

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 Química Palabras Clave: Metallo beta lactamasas

Areas de conocimiento:

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

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 Química Medicinal Palabras Clave:

Metalobetactamasas

Areas de conocimiento:

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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro
Diseño de inhibidores de metalobetalactamas 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
Áreas 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 -Lactamases
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: GRC Palabras Clave: Metalobetalactamasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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

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

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

Congreso
Synthesis of novel chiral scaffolds: bisthiazolidines and bisthiiranes,
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

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

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

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

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

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (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

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

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

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

XVII Jornadas de Jovenes 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
Areas 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-oxazolidina 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

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

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética

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
Areas de conocimiento:
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
Areas de conocimiento:
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: American Chemical Society Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química sintética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

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

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

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

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

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: epoxidos quirales
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 pirazolotriacinas 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

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

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:
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

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

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

III Jornadas de Jovenes 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 Areas 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 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

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

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 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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desarrollo de compuestos de alto valor agregado a partir de biomasa residual (2024)

Candidato: Carmela Crespo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. MAHLER, S. Testero
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Alcaloides de la Iboga: modificaciones estructurales y evaluación de su potencial antidepresivo (2024)

Candidato: Bruno Gonzalez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. MAHLER, BROVETTO, M, Pili R
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Design and Synthesis of Boron Containing Compounds and Their Use as Antibacterial Agents (2021)

Candidato: Maria Luisa Introvigne
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. MAHLER, G. Bianchini, E Caseelli
PhD in Clinical and Experimental Medicine / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia / Italia
País: Italia
Idioma: Inglés

Desarrollo y evaluación de potenciales radiotrazadores para imagenología molecular en cáncer de mama (2020)

Candidato: Maria Pia Pereira
Tipo Jurado: Otras
G. MAHLER
Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Premio en Ciencias Químicas 2019 (2019)

Candidato: Natalia Besil

Tipo Jurado: Otras

G. MAHLER, A Momburu, GAMBINO, D., DELLACASSA, E., DENICOLA, A

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Premio en Ciencias Químicas 2017 (2017)

Candidato: Ernesto Cuevasanta

Tipo Jurado: Otras

G. MAHLER, F Ferreira, SALINAS G, Rey A, CHIOZZONE, R.

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Síntesis de heterociclos conteniendo nitrógeno y oxígeno a través de catálisis por Oro (2017)

Candidato: Noelia Medran

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. MAHLER

Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

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

Candidato: Gastón Orrillo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. MAHLER

Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

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 / 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 / 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Dynamic combinatorial chemistry
Areas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de epoxienonas quirales (2005)

Candidato: Maitia Labora
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G. MAHLER
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En este sentido la participación en diversas comisiones de gestión académica y de investigación que han contribuido al las diferentes tareas del quehacer universitario. Fui promotora de diversas ideas que actualmente se han implementado en Facultad de Química y PEDECIBA, como la generación del premio a la mejor tesis en Química. La creación de la Comisión Académica Mixta que es integrada por miembros de la Comisión de posgrado de PEDECIBA Química y 2 integrantes de la comisión de Posgrado de Facultad de Química.

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

ACTIVIDADES	105
Líneas de investigación	9
Proyectos Investigación Desarrollo	26
Docencia	20
Extensión	9
Gestión Académica	33
Dirección Administración	2
Capacitación Entrenamiento	4
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	71
Artículos publicados en revistas científicas	55
Completo	55
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	4
Revistas	4
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	20
EVALUACIONES	77
Evaluación de proyectos	20
Evaluación de eventos	11
Evaluación de publicaciones	22
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	13
FORMACIÓN RRHH	30
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	27
Tesis de doctorado	6
Docente adscriptor/Practicantado	4
Iniciación a la investigación	12

Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	2