



GLORIA LOURDES SERRA
LEMES

Dra

gserra@fq.edu.uy
General Flores 2124
29290290

SNI

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

Fecha de publicación: 20/12/2023
Última actualización: 20/12/2023

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

Dirección: Av. General Flores 2124 (Laboratorio de Química Farmacéutica) / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29290290

Correo electrónico/Sitio Web: gserra@fq.edu.uy <http://www.fq.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Hacia la síntesis del Mycotiazol. Estudios sintéticos y de reactividad de sistemas heterocíclicos de cinco miembros 1,3-tiaza

Tutor/es: Eduardo Jorge Manta Ares

Obtención del título: 1998

Areas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Productos naturales bioactivos (2006 - 2006)

Universidad de Salamanca , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Productos naturales como potenciales fármacos

Tutor/es: Prof. Marina Gordaliza

Obtención del título: 2006

Financiación:

Universidad de la República / UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación , Uruguay

Palabras Clave: productos naturales síntesis

Areas de conocimiento:

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

Síntesis orgánica (2004 - 2004)

University of Pittsburgh , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Uso de microondas en síntesis orgánica

Tutor/es: Prof. Peter Wipf

Obtención del título: 2004

Financiación:

National Institutes of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: síntesis por microondas

Areas de conocimiento:

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

Síntesis orgánica (2003 - 2003)

University of Pittsburgh , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis de productos naturales
Tutor/es: Prof. Peter Wipf
Obtención del título: 2003
Financiación:
National Institutes of Health , Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

GRADO

Química Farmacéutica (1979 - 1985)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Química Farmacéutica
Obtención del título: 1985
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Química (1979 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Bachiller en Química
Obtención del título: 1983
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

New Investigations for the Synthesis of Anti-malarial Cyclopeptides using Native Chemical Ligation (2018 - 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Osaka University / Institute for Protein Research , Japón
Financiación:
Osaka University , Japón
Palabras Clave: ciclopéptidos synthesis native chemical ligation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos

Synthesis of Macrocycles by Native Chemical Ligation (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Osaka University , Japón
Palabras Clave: peptidos macrociclaciones tioesteres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos

Flow Chemistry and its application for the synthesis of heterocycles (2016 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Inglaterra
Palabras Clave: química de flujo síntesis de heterociclos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Bioassays for Leishmania sp and Plasmodium sp (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / London School of Hygiene and Tropical Medicine , Inglaterra
10 horas
Palabras Clave: parásitos citotoxicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

High-Throughput Screening (HTS) aplicado al descubrimiento y la optimización rápida de reacciones químicas. Potencial uso para el desarrollo de nuevos fármacos. (01/2016 - 01/2016)

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

Palabras Clave: síntesis

Áreas de conocimiento:

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

Productos Naturales de Origen Marino (01/2015 - 01/2015)

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

Palabras Clave: síntesis heterociclos

Áreas de conocimiento:

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

Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones. (01/2014 - 01/2014)

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

Palabras Clave: síntesis orgánica propiedades

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis en fase sólida (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: fase sólida soportes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético. Prof. Peter Wipf, Univ. Pittsburgh) (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: síntesis orgánica moderna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Reacciones Multicomponentes. Generación de Diversidad Molecular. Prof. García Tellado(Tenerife, España) (01/2009 - 01/2009)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis total y escalado. Eptilonas y Discodermólideo. Prof. Ronaldo Pilli, UNICAMP) (01/2007 - 01/2007)

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

Áreas de conocimiento:

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

Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales (01/2007 - 01/2007)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

La adaptación al espacio europeo de edu. superior en la Fac. de Farmacia de la USAL. Hacia la acredit. de la carrera de Farmacia. (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Salamanca, España
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis orgánica moderna (01/2003 - 01/2003)

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

Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2002 - 01/2002)

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

B Lactamas En Sínt de Aa Pépt y Pep Mimét (01/1999 - 01/1999)

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

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
40 horas

Química Combinatoria y su aplicación al descubrimiento de drogas (01/1997 - 01/1997)

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

Interpretación de espectrometría de masa (01/1996 - 01/1996)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Macrocyclics and Constrained Peptides. Drug Discovery. Cambridge (2017)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: macrocyclics peptides pharmacokinetics physicochemical properties
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: malaria enfermedad del sueño enfermedad de Chagas Leishmaniasis síntesis de potenciales fármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics and Constrained Peptides (2014)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: síntesis macrociclos fármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Taller Final de Evaluación del Programa Movilidad mercosur (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: PMM, Brasil
Palabras Clave: movilidad académica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2011)

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

Taller de Formación de Docentes. Movilidades Mercosur (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Mercosur, Uruguay
Palabras Clave: movilidad estudiantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

XXI International Symposium on Medicinal chemistry (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: European Federation of Medicinal chemistry, Bélgica
Palabras Clave: química medicinal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)

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

XX International Symposium on Medicinal chemistry (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: European Federation of Medicinal Chemistry, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Metabolic Disorders-From Bench to Bedside (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Org. and Med. Chem. Division of Hungarian Chem. Soc., Hungría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I SIBEAQO (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Química Orgánica, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine (2006)

Tipo: Simposio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: GRC, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Cubana de Química, Cuba

19 International Congress on Heterocyclic Chemistry (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society hetocyclic Chemistry, Estados Unidos

IX Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy 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 / Química Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2010 - 04/2021)

Prof. Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Dos renovaciones del cargo de Prof. Adjunto G. 4 y del Régimen de Dedicación Total por cinco años (en 2010 y en 2015 hasta diciembre del 2020)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2010) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1999 - 12/2008)

Profesor Adjunto Definitivo, Grado 3 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1998 - 03/1999)

Asistente Definitivo, Grado 2 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1996 - 01/1998)

Profesor Adjunto interino, Grado 3 35 horas semanales

Desde enero de 1998, se solicita licencia sin goce de sueldo en este cargo, tomando posesión del cargo de Asistente Definitivo como forma de acceder al Régimen de Dedicación Total.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1992 - 07/1996)

Asistente efectivo, Grado 2 40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1987 - 07/1992)

Asistente interino, Grado 2 25 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1985 - 11/1987)

Audante interino, Grado 1 25 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Colaborador (07/1984 - 09/1985)

Ayudante Honoraria 10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (01/1999 - a la fecha)

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

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica, Coordinador o Responsable
Equipo: SELLANES, D., FAGÚNDEZ, C., PEÑA, S., NUÑEZ, I., DEMATTEIS, S., DOMÍNGUEZ, L., SALDAÑA, J., SCARONE, L.

Palabras clave: Bisheterociclos Scleritodermin A Oxazoles/tiazoles macrociclos péptidos Aeuruciclamidas

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de Macrociclos análogos a Productos Naturales como Potenciales Antimaláricos y Antitripanosomales (02/2010 - a la fecha)

10 horas semanales

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

Equipo: FAGÚNDEZ, C., PEÑA, S., SELLANES, D., SCARONE, L.

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis y Evaluación de Ciclopéptidos como herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias (03/2020 - a la fecha)

Se dirige la síntesis de péptidos y ciclopéptidos, su determinación estructural y de propiedades fisicoquímicas. Se coordina un equipo multidisciplinario para la evaluación biológica

Fundamental

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: SERRA, G., Irabuena, C., L.SCARONE, DAVYT, D, VILLALBA, J, AUBRIOT L, BRENA, B M

Palabras clave: ciclopéptidos productos naturales herbicidas cianobacterias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos, elucidación estructural, analítica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de Nuevos Potenciales Herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias Selectivos y Amigables con el Ambiente (12/2023 - a la fecha)

Proyecto INNOVAGRO El crecimiento económico que ha tenido Uruguay en los últimos años ha sido en gran parte debido al aumento de la agricultura en granos. Esto hizo que entre 2002-2014 las importaciones en Kg de herbicidas aumentaran 874 % y de fertilizantes 340 % (DIEA- MGAP 2016). Dichas prácticas agrícolas producen un impacto en el medio acuático que sumado a la variabilidad climática y las alteraciones hidrológicas, promueve la floración de cianobacterias productoras de toxinas que pueden encontrarse en aguas con fines recreativos y para la potabilización. Dado que se utilizan grandes volúmenes de herbicidas para combatir malezas, el origen de los mismos y su degradación es de gran importancia. Por otro lado, hay un aumento de la resistencia de las malezas a los herbicidas por lo que hay una necesidad urgente de nuevos herbicidas toxicológicamente seguros y con un perfil ambiental adecuado. En el año 2020, nuestro grupo seleccionó ciclopéptidos análogos a productos naturales como modelos para la investigación de nuevos potenciales herbicidas planteándonos la síntesis y el estudio de sus potenciales actividades como herbicidas e inhibidores de cianobacterias. Las investigaciones permitieron obtener dichos ciclopéptidos y sus precursores abiertos que fueron evaluados como herbicidas y como inhibidores de cianobacterias. Los compuestos más prometedores fueron cuatro ciclotetrapéptidos que también presentaron actividad herbicida y produjeron reducción de la concentración de las toxinas en los medios. En el presente proyecto nos proponemos avanzar en el desarrollo de estos compuestos para su potencial uso. Dentro de los objetivos destacamos: la preparación a mayor escala de estos compuestos y el estudio de una gran variedad de ensayos

biológicos que comprenden determinación de efecto herbicida pre y post-emergente, selectividad (por comparación del efecto en cultivo y maleza), inhibición de crecimiento de cianobacterias, estudios de degradación en el suelo, ensayos de ecotoxicidad y de citotoxicidad en macrófagos.

10 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERRA, G., Irabuena, C., Posada L., L.SCARONE, DAVYT, D, VILLALBA, J, Rey, L., AUBRIOT L, BRENA, B M, KAMAID, A, MIGUEZ, D., Boccardi, L, Badagian, N.

Palabras clave: ciclopéptidos herbicidas cianobacterias ecotoxicidad

Areas de conocimiento:

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

Focused drug discovery against SARS-CoV-2: Targeting cell invasion and replication (09/2020 - a la fecha)

RNA viruses are etiologic agents of zoonotic, acute and mortal diseases, including COVID-19, in humans. Compared to DNA viruses, RNA viruses generally have very high mutation rates, which hampers the development of long-term effective vaccines. Antivirals are very useful for prevention and treatment of these illnesses, alone or in combination with immunization. The current SARS-CoV-2 pandemic has evidenced the urgent need for antivirals to limit the initial spread of the infection. The genome of SARS-CoV-2 encodes for structural and non-structural proteins that play key roles during infection. The structural spike glycoprotein is critical for virus recognition and internalization by the host cells. The non-structural viral proteases are essential for pathogen replication and for antagonizing the host immune response. This project aims to feed the pipeline of potential antiviral agents against SARS-related infections by addressing the identification and characterization of drug-like compounds targeting these two major and essential viral components.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: SERRA, G., GLORIA V. LÓPEZ (Responsable), L.SCARONE, C, Irabuena, R., Posada L., COMINI MA, FLÓ, M.

Target Identification of Cyclopeptides. Proposal for Medicines for Malaria Venture (01/2018 - 07/2023)

Se presentó proyecto para que Malaria Drug Accelerator evaluara la posibilidad de realizar estudios de identificación de posible mecanismo de acción de ciclopéptidos obtenidos en nuestro grupo con relevante actividad antimalárica.

1 hora semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Medicines for Malaria Venture, Suiza, Cooperación

Equipo: SERRA, G.

Palabras clave: mecanismo de acción malaria ciclopéptidos

Areas de conocimiento:

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

Investigación y Desarrollo de Antiparasitarios y Síntesis de Fármacos (04/2019 - 05/2023)

Desde hace algunos años, nuestro grupo viene trabajando en un programa de investigación general que comprende la búsqueda y desarrollo de nuevos compuestos quimioterápicos que puedan ser aplicados para el tratamiento de las helmintiasis, la malaria, la enfermedad del sueño, la enfermedad de Chagas, la leishmaniasis ó el cáncer. Para ello, han sido utilizadas diferentes aproximaciones, que han permitido sintetizar productos naturales, análogos o simplificaciones de los mismos tal cual lo acreditan las Tesis de Doctorado desarrollados en nuestro grupo. De esta forma, fue necesario abordar el manejo de ciertas metodologías sintéticas existentes, así como la investigación y desarrollo de nuevas. La constante búsqueda de nuevos compuestos con actividad antiparasitaria es un campo de la Química Farmacéutica que está ampliamente justificado, tanto desde un punto de vista sanitario como económico. Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios con urgencia para el tratamiento y control de enfermedades tales como helmintiasis, enfermedad de Chagas, malaria, enfermedad del sueño, leishmaniasis entre otras. Alrededor del 70 % de los fármacos de uso clínico que ingresan al mercado son productos naturales, derivados o inspirados en éstos. Un desafío de la Química Farmacéutica es la obtención de análogos simplificados de productos naturales con actividad biológica. En esta simplificación molecular se destaca la evaluación de dominios parciales ó fragmentos de los productos naturales y la sustitución de un isómero por otro (grupo funcional, heterociclo). Una segunda estrategia para la obtención de moléculas líderes es la síntesis de fragmentos que pueden ensamblarse para potenciar su actividad. En esta estrategia se plantea utilizar fragmentos activos que puedan actuar sobre una misma diana farmacológica por más de un mecanismo de acción o en más de un sitio de unión. Con el grado de conocimiento alcanzado hasta el momento, en este proyecto, se seguirá trabajando en la construcción de diversidad molecular, mediante aproximaciones sintéticas convergentes, que utilicen los sub-sistemas previamente sintetizados y se continuará con el desarrollo de ciclopeptidos líderes obtenidos recientemente como potenciales fármacos para el tratamiento de la malaria y/o la enfermedad del sueño. Por otro lado, dentro del grupo se ha ganado experiencia en la síntesis de fármacos, tanto a escala piloto como industrial. El área de Química Fina en el Instituto Polo Tecnológico de Pando, se dedica al desarrollo y producción de productos químicos de alto valor agregado, principalmente principios activos farmacéuticos, así como también, a la síntesis escalada de potenciales fármacos para su utilización en etapas avanzadas de investigación. El laboratorio presenta características de multipropósito, y en el mismo se lleva a cabo el proceso de escalado y optimización de las rutas sintéticas seleccionadas, realizándose los ensayos y procesos tanto en el Kilo-Lab, como la realización de las etapas de producción a escala industrial en la planta montada con ese fin. El objetivo general de este proyecto es aplicar estrategias sintéticas que nos permitan obtener compuestos análogos ó derivados de productos naturales. Posteriormente se realizarán los estudios de actividades biológicas, aplicando ciclos de Química Medicinal para la optimización de la/s misma/s. En caso de ser exitosos se programará la síntesis a mayor escala.

15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmacéutica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERRA, G. , E. Manta , DAVYT, D , L.SCARONE , CECILIA SAIZ , INCERTI M , VALDOMIR, G. , M. Silvera , RAMOS, J. C. , L. Posada , C. FAGUNDEZ , SELLANES, D. , N. Díaz , Franco Vairoletti , M. Luzardo

Palabras clave: antiparasitarios síntesis fármacos

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Ciclopeptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias (03/2020 - 04/2022)

El crecimiento económico que ha tenido el Uruguay entre los años 2003 y 2013 ha sido en gran parte debido al aumento de la agricultura en granos, principalmente en soja. Esto llevó a que entre 2002 y 2014 las importaciones en Kg de herbicidas aumentaran 874 % y de fertilizantes 340 %. Estas prácticas agrícolas producen un impacto generalizado en el medio acuático por el incremento de sustancias inorgánicas en el mismo. Lo anterior, sumado al calentamiento global y a las alteraciones hidrológicas, promueve la floración de cianobacterias productoras de toxinas entre las que se encuentran las microcistinas. Un número importante de productos naturales derivados de aminoácidos, entre los que se destacan los ciclopeptidos han sido descritos con actividad herbicida, fungicida ó insecticida. Por otro lado, se ha encontrado que ciclopentapéptidos naturales, producen

la lisis de cianobacterias. En este proyecto nos proponemos preparar ciclopeptidos de distinto tamaño utilizando síntesis en fase sólida, para la obtención de los péptidos abiertos y posteriormente síntesis en solución ó en fase sólida para la macrociclación. Se estudiarán las potenciales actividades de estos compuestos y de sus precursores como herbicidas e inhibidores del crecimiento de cianobacterias determinándose así mismo, la concentración de microcistinas en el medio de cultivo. Con estos resultados, se busca concluir acerca de si el potencial uso de ciclopeptidos o péptidos abiertos podría tener beneficios comparado con el de los herbicidas utilizados actualmente.

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Lab. de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SERRA, G. , Irabuena, C. , Posada L. , VILLALBA, J , AUBRIOT L , BRENA, B M , Rey, L. , No Palabras clave: ciclopeptidos productos naturales cianobacterias herbicidas

Areas de conocimiento:

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

Synthesis of cyclopeptides as potential anti-malarials by on-resin cyclization. (04/2019 - 04/2020)

The specific aims of this proposal is the solid phase synthesis of cyclopeptides based on Native Chemical Ligation reaction in order to obtain a little library (four more cyclopeptides) to perform the biological evaluation against *P. falciparum*. During Prof. Serra stay at Prof. Hojo's lab in June 2018, a novel cyclization method using the N-alkylcysteine-assisted cyclization via the Native Chemical Ligation method was investigated. It was possible to determine the conditions that promote the on-resin macrocyclization . In 2019, the method will be further applied to the synthesis of new cyclic peptides. Se trata de financiación total para viaje y estadía en el Institute for Protein Research, Osaka University. Este año nuestra alumna de Doctorado: Laura Posado realiza la pasantía.

5 horas semanales

Institute for Protein Research , Organic Synthesis and Peptides Lab. (Prof. Hojo)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Osaka University, Japón, Cooperación

Equipo: SERRA, G. (Responsable) , Hojo, H, (Responsable) , Posada, L.

Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos (04/2015 - 03/2019)

Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios con urgencia para el tratamiento y control de enfermedades tales como helmintiasis, enfermedad de Chagas, malaria y enfermedad del sueño entre otras. Alrededor del 70 % de los fármacos de uso clínico que ingresan al mercado son productos naturales, derivados o inspirados en éstos. Dentro de estos, las estructuras aisladas de productos marinos son sorprendentemente distintas a las de origen terrestre, presumiblemente debido a las distintas propiedades físicas y fisicoquímicas del entorno. Estos productos son intrínsecamente bioactivos y por lo tanto se los considera potenciales fármacos. Un desafío de la Química Farmacéutica es la obtención de análogos simplificados de productos naturales con actividad biológica. En esta simplificación molecular se destaca la evaluación de dominos parciales ó fragmentos de los productos naturales y la sustitución de un isómero por otro (grupo funcional, heterociclo). Una segunda estrategia para la obtención de moléculas líderes es la síntesis de fragmentos que pueden ensamblarse para potenciar su actividad. En esta estrategia se plantea utilizar fragmentos activos que puedan actuar sobre una misma diana farmacológica por más de un mecanismo de acción o en más de un sitio de unión. Nuestro grupo ha desarrollado un programa de síntesis, simplificación molecular y evaluación antiparasitaria y citotóxica en líneas tumorales empleando como modelos productos naturales entre otros a los Bengazoles, Mycotiazol, Myxotiazol y Cystotiazol, Phorboxazole A y B, Hennoxazoles, Scleritodermina A y Aerucyclamidas. Con el grado de conocimiento alcanzado hasta el momento, en este proyecto se seguirá trabajando en la construcción de diversidad molecular, mediante aproximaciones sintéticas convergentes, que

utilicen los sub-sistemas previamente sintetizados. La síntesis guiada por un target es una poderosa herramienta de la Química Medicinal. En nuestro grupo se ha estado trabajando en la síntesis de potenciales inhibidores enzimáticos. En este proyecto, se prepararán potenciales inhibidores de las metalobetalactamasas (MBLs) y de la Tiorredoxina Glutación Reductasa (TGR). El objetivo general de este proyecto es aplicar una estrategia sintética que nos permita obtener i) análogos a productos naturales y sus fragmentos claves ii) potenciales inhibidores enzimáticos. Se realizarán los estudios de actividades antihelmínticas, citotóxicas, de inhibición de MBLs, de TGR, antitripanosómica y antimalárica, aplicando ciclos de Química Medicinal para la optimización de la/s misma/s. En los casos exitosos se programará la síntesis a mayor escala. El desarrollo de los procesos de producción de fármacos y otros compuestos biológicamente activos tanto a escala del multigramo como industrial es otro de los campos de trabajo que se llevarán a cabo en este proyecto. Las líneas de investigación programadas son las siguientes: i) Síntesis de análogos de Neopeltolide. ii) Síntesis de nuevos compuestos híbridos iii) Síntesis de macrociclos azólicos y no azólicos iv) Síntesis de análogos a Bacillamidas v) Síntesis de análogos a Argyrina vi) Preparación de biciclos fusionados de cinco miembros como inhibidores de MBLs vii) Síntesis de nuevas estructuras tiazolidin-1,4-tiacepinas como inhibidores de TGR. viii) Evaluación biológica: ix) Síntesis a escala piloto o escala de producción de productos biológicamente activos.

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCARONE, L., Eduardo Jorge MANTA ARES (Responsable), Diver SELLANES

FERNÁNDEZ, MAHLER, G., INCERTI, M., DAVYT, D., NUÑEZ, I., SILVERA, M., C. SAIZ, PEÑA, S.,

Guillermo VALDOMIR ESTEVES, FAGÚNDEZ, C., Valerie Dayana CASTILLO DA SILVA,

POSADA, L.

Palabras clave: síntesis quimioterápicos

Áreas de conocimiento:

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

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF MACROCYCLES (11/2015 - 05/2016)

En el proyecto se propuso la síntesis de péptidos y ciclopéptidos utilizando SPPS. Además se realizaron pasantías en Cambridge (Fagundez y Serra) y el London School of Hygiene and Tropical Medicines (Franco y Serra). Por otra parte se realizó un workshop en Montevideo con la participación de Prof. Croft, Dr. Yardley y Prof. Browne-

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo: PEÑA, S., FAGÚNDEZ, C., YARDLEY, V., CROFT, S., POSADA, L., LEY, S.

Palabras clave: síntesis macrociclos cooperación

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos (04/2011 - 03/2015)

Proyecto del Grupo de Química Farmacéutica donde los distintos profesores integrantes: Manta, Davyt, Mahler, Scarone y Serra dirigen investigaciones con becarios o estudiantes de posgrado a su cargo.

15 horas semanales

Facultad de Química, Catedra Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:3

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MANTA, E. (Responsable), SELLANES, D., MAHLER, G., DAVYT, D., NUÑEZ, I., SILVERA, M., C. SAIZ, PEÑA, S., SCARONE, L., PIZZO, C., VALDOMIR, G., MARTÍNEZ, V., FAGÚNDEZ, C., CASTILLO, V.

Palabras clave: productos naturales síntesis Análogos heterociclos quimioterápicos

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de nuevos quimioterápicos análogos a Aeruciclamidas (03/2013 - 02/2015)

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEÑA, S. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda racional y evaluación biológica de nuevos fármacos antichagásicos y anticancerígenos (07/2009 - 07/2013)

6 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCARONE, L., MAHLER, G., L. BRUNO BLANCH (Responsable), A. TALEVI, C. SAIZ

Palabras clave: cancer chagas screening virtual

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos (12/2010 - 02/2013)

25 horas semanales

Facultad de Química, Catedra Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: SCARONE, L., SALDAÑA, J., PEÑA, S., FAGÚNDEZ, C., STEWART, L., COMINI, M., MEDEIROS, A., YARDLEY, V.

Palabras clave: macrociclos heterociclos péptidos antiparasitarios

Áreas de conocimiento:

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

Laboratorio de Investigación en Síntesis de Productos Bioactivos (12/2008 - 12/2009)

5 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCARONE, L. , MAHLER, G. , DAVYT, D.
Palabras clave: síntesis bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de quimioterápicos análogos a Scleritodermina A (05/2007 - 10/2008)

20 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , DOMÍNGUEZ, L. , DEMATTEIS, S. , ESPÓSITO, P.
Palabras clave: Análogos heterociclos peptidos Scleritodermina A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis de análogos a productos naturales con potencial actividad citotóxica (03/2006 - 09/2007)

6 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SELLANES, D. , PILLI, R. (Responsable) , MARQUISSOLO, C.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de bis-heterociclos como potenciales quimioterápicos (03/2005 - 03/2007)

20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCARONE, L. , DOMÍNGUEZ, L. , DEMATTEIS, S.
Palabras clave: bisoxazoles bistiazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs (05/2001 - 05/2005)

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D. , WIPF, P. (Responsable)
Palabras clave: síntesis Bengazoles Análogos Antihelmínticos Citóxicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis de análogos a Bengazoles y evaluación de su actividad citotóxica (12/2000 - 09/2002)

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D.

Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxaza heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (07/2000 - 07/2002)

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCARONE, L. , SELLANES, D.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Co-Responsable del Laboratorio de Química Farmacéutica (07/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica- Departamento de Química Orgánica
5 horas semanales

Directora del Departamento de Química Orgánica (07/2021 - 08/2023)

5 horas semanales

Encargada de Cátedra de Química Farmacéutica (05/2006 - 06/2014)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica
40 horas semanales

Integrante de la Comisión Directiva del DQO (Departamento de Qca. Orgánica) como representante de los grados 3, 4 y 5. (02/2005 - 03/2007)

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica

DOCENCIA

Química (08/2001 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 102. Temas:Heterociclos, Aminoácidos y péptidos, Carbohidratos y Lípidos, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso Práctico de Química Farmacéutica (QF 102), 12 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Doctorado en Química (03/2015 - 06/2017)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Química heterocíclica, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Doctorado en Química (05/2016 - 05/2016)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria, 22 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (05/2015 - 05/2015)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Productos Naturales de Origen Marino", 20 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Doctorado en Química (11/2014 - 11/2014)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones, 21 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2014 - 11/2014)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones, 24 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química Farmacéutica (03/2006 - 06/2012)

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

Doctorado en Química (10/2005 - 12/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada. Tema dictado: Ciclodeshidrataciones como metodología de obtención de heterociclos., 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:

Doctorado en Química (08/2003 - 12/2003)

Doctorado

Asignaturas:

Bases Moleculares de la Acción de Fármacos. Dictado de los temas: Mecanismos moleculares de la acción de Enzimas y de inhibición enzimática, 0 horas

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (09/1985 - 11/2002)

Grado

Asignaturas:

Práctico de Química Farmacéutica, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (08/1996 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Curso Teórico de Química Farmacéutica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (08/1985 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica. Temas: SN Central, SN Autónomo, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Programa Ciencia Joven: ANEP-PEDECIBA: Se recibieron alumnos de Secundaria en el Laboratorio para realizar experimentos relacionados con fármacos. (11/2018 - 12/2018)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conferencista en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2014 - 05/2014)

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conferencista en la SEMANACYT (05/2013 - 05/2013)

Dicyt

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

del Prof. de secundaria Miguel A. Verde. Becario de Acortando Distancias-ANII (02/2013 - 03/2013)

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

El medio marino como fuente de nuevos fármacos (10/2008 - 10/2008)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de Radiofármacos EC y ECD para diagnóstico. Convenio Lab. Tech SA (03/2007 - 05/2008)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de un producto peptídico. Convenio Lab. Nanokem (12/2007 - 05/2008)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Presidenta de Tribunal en el llamado a concurso de Profesores para el Instituto de Formación Docente en la Asignatura Ciencias de la Naturaleza con énfasis Físico-Química. (02/2005 - 03/2005)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Proceso de Producción y Análisis de Cisplatino. Convenio Lab. Uruguay (01/1994 - 08/1994)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

15 horas

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de Tribunal en el llamado a concurso de Profesional III Químico Farmacéutico, grado 17 del Instituto Nacional del Menor (04/1991 - 05/1991)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis y purificación de productos para el MSP (Ministerio de Salud Pública) (08/1988 - 10/1988)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Purificación y Análisis Orgánico

Análisis cualitativo de polvos antiasmáticos (05/1987 - 06/1987)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Purificación y Análisis Orgánico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (02/2013 - 08/2013)

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

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (03/2011 - 07/2011)

Síntesis de heterociclos: tiazolininas y oxazolininas, Catherine Fagúndez

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Química, UdelaR, Cátedra de Química Farmacéutica, DQO (08/2008 - 12/2008)

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

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (06/2007 - 04/2008)

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

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (07/2007 - 03/2008)

Síntesis de heterociclos. Becario José Andrés Fajardo

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica (04/2007 - 07/2007)

Síntesis de derivados del glicerol de alto valor agregado. Becaria Carmela Moilinari . estudiante de doctorado del Pro. Bruno Botta, Univ. de la Sapeinza, roma Italia

6 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (07/2000 - 12/2001)

Dirección del trabajo de la Q.F. Laura Scarone en el marco del proyecto I&D: "Síntesis de 1,3-tiazas y 1,3-oxazaheterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos".
Financiado por CSIC, UDELAR

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (08/2000 - 12/2000)

Dirección del Trabajo del Becario PIMA por AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo), Dyeison Antonow de la Faculdade de Farmácia de la Universidade Federal de rio Grande do Sul, Brasil

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (01/1994 - 12/1999)

Supervisión de la Becaria, Bach. Ivana Nuñez en las técnicas de síntesis, purificación y determinación estructural en el marco del proyecto: "Síntesis y estudio de biodisponibilidad de prodrogas de bencimidazoles antihelmínticos"

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1993 - 12/1993)

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

New Investigations for the Synthesis of Anti-malarial Cyclopeptides (06/2018 - 07/2018)

Institute for Protein Research, Organic Synthesis and Peptides Lab. (Prof. Hojo)

45 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Synthesis of Macrocyclics using "Native Chemical Ligation" (04/2017 - 06/2017)

Institute for Protein Research, Osaka University, Organic Chemistry

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Synthesis of oxazolines and oxazoles using flow chemistry (02/2016 - 03/2016)

University of Cambridge, Department of Chemistry, Steve Ley Laboratory

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Visita al Grupo Prof. Maurizio Botta (09/2008 - 09/2008)

Universitat degli studi di Siena, Italia, Departamento de Química Farmacéutica

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica, Universidad de Salamanca (05/2006 - 05/2006)

Universidad de Salamanca, Departamento de Química Farmacéutica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2004 - 06/2004)

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

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(08/2003 - 08/2003)

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

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Asesora Empresa SIQUIMIA (02/2016 - a la fecha)

Polo Tecnológico de Pando, Incubadora Khem

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión de Investigación. Departamento de Q. Orgánica (05/2018 - a la fecha)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Química Farmacéutica

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante de Tribunal de aspirantes a estudiantes de intercambio del programa Escala de AUGM (11/2001 - a la fecha)

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante de Comisión Central de Facultad de Química de Investigación Científica (07/2014 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Directora Alternativa del Departamento de Química Orgánica (08/2023 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Directora del Departamento de Química Orgánica (07/2021 - 08/2023)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Coordinadora Área Química. Programa Escala de Posgrado (08/2011 - 06/2021)

Programa Movilidad Posgrados AUGM

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Coordinadora Académica por la Fac. Química del Programa Escala estudiantil. AUGM (12/2001 - 12/2018)

Facultad de Química

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Representante del Núcleo de Química por la UdelAR en la AUGM. (12/2006 - 07/2017)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Ética. FQ (11/2010 - 07/2014)

Comisión de Ética

Participación en consejos y comisiones

Representante por FQ: Proyecto Nacional de Cáncer (05/2013 - 07/2014)

Facultad de Química, Proyecto Nacional Cáncer

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Investigación en Cáncer

Integrante de la Asamblea del Claustro (10/2009 - 05/2014)

Asamblea del Claustro

Participación en cogobierno

Representante Docente Área Orgánica por Facultad Química, UdelAR (09/2011 - 05/2013)

Programa Movilidad Mercosur, Plan Piloto

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Miembro del Grupo de Trabajo para la confección de la Prueba Evaluatoria para estudiantes de mitad de carrera del Plan 2000 (08/2008 - 12/2010)

Facultad de Química, Grupo de Trabajo Evaluación Plan 2000

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Miembro suplente del Claustro de la Facultad de Química por el Orden docente. (10/1989 - 04/2006)

Facultad de Química, Claustro
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Miembro de Tribunales de Concursos de Grado 1 y 2 del Departamento de Química Orgánica (02/1996 - 03/2006)

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

Integrante de la Comisión de Gestión Docente del DQO (03/2002 - 03/2006)

Departamento de Qca. Orgánica, Comisión de Gestión Docente del DQO
Participación en consejos y comisiones

Tribunal de concursos de llamados de G. 1 y 2 interinos (03/1996 - 07/2005)

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

Integrante de Tribunal de concursos para confeccionar bolsas de G.1 y G.2 (03/2000 - 07/2005)

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

Tribunal de Concurso G. 2 definitivo (06/2004 - 07/2004)

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

Integrante de la Comisión de Biblioteca por el Orden Docente (03/1999 - 03/2002)

Facultad de Química, Comisión de Biblioteca
Participación en consejos y comisiones

Integrante de las Comisiones de presupuesto y biblioteca del DQO(Departamento de Qca. Orgánica). (03/2000 - 03/2002)

Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica, Comisiones de presupuesto y biblioteca del DQO
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión de Becas y convenios por el Orden Docente (05/1990 - 10/1998)

Facultad de Química, Comisión de Becas y convenios
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - JAPÓN

Osaka University / Institute for Protein Research

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2020 - a la fecha)

Co-Responsable de Proyecto "Synthesis of cyclic peptides which bind to post-translational modificati 2 horas semanales
Proyecto que contempla intercambios académicos: pasantía de becarios y visita de los profesores responsables del proyecto: Prof. Hironobu Hojo y Prof. Gloria Serra

Profesor visitante (05/2018 - 06/2018)

50 horas semanales

Proyecto " Synthesis of Cyclopeptides by Native Chemical Ligation method"

Profesor visitante (05/2017 - 06/2017)

50 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 5 horas semanales

Colaborador (05/2005 - 05/2010)

Investigador Grado 3 3 horas semanales

Colaborador (01/2005 - 04/2005)

Investigador Grado 4

Area Química

Colaborador (01/1999 - 12/2004)

Investigador Grado 3

Area Química

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de Ciclopéptidos como potenciales antiparasitarios (05/2015 - a la fecha)

Síntesis de péptidos y estudios de reacciones de macrociclación. Coordinación de distintos ensayos biológica para deerminar la potencialidad como antimaláricos

Mixta

25 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gloria Lourdes SERRA LEMES , Catherine FAGUNDEZ OLIVENCIA , Diver SELLANES

FERNÁNDEZ , L. Posada

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos (01/1999 - 05/2015)

Síntesis de heterociclos como potenciales antiparasitarios

25 horas semanales

Area Química , Coordinador o Responsable

Equipo: Gloria Lourdes SERRA LEMES

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Coordinadora Alterna del Area Química (02/2017 - 02/2021)

4 horas semanales

Integrante de Comisión Directiva del PEDECIBA /2015-2017 titular; 2017-2021 suplente (02/2015 - 02/2021)

2 horas semanales

Coordinadora del Area Química (02/2015 - 02/2017)

6 horas semanales

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Area Química (12/2001 - a la fecha)

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Representate por Uruguay en "50th General Assembly-IUPAC." (07/2019 - 07/2019)

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestión

Representante de Uruguay en la "48th General Assembly-IUPAC" (08/2015 - 08/2018)

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestión

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora Alterna del Area (02/2017 - 02/2021)

Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestión

Coordinadora del Area (02/2015 - 02/2017)

Gestión de la Investigación 10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Gestión

Miembro suplente (2º o 3º) del Consejo Científico de Area (03/2005 - 02/2015)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de Comisiones Asesoras en llamados de pasantías y cursos cortos (04/2001 - 07/2005)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la comisión Asesora en el llamado a Becas de Maestría y Doctorado (04/2000 - 06/2000)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Delta do Parnaíba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2022 - 03/2022)

50 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

biotecnología aplicada al COVID19 (03/2022 - 03/2022)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Síntesis de Péptidos en Fase Sólida, 5 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Salamanca

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2006 - 05/2006)

Profesor de Intercambio de Qca. Farmacéutica 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Productos naturales como fuente de nuevos fármacos (05/2006 - 05/2006)

25 horas semanales

Universidad de Salamanca, Departamento de Química Farmacéutica , Integrante del equipo

Equipo: GORDALIZA, M.

Palabras clave: productos naturales antineoplásicos síntesis de análogos

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Química (05/2006 - 05/2006)

Doctorado

Asignaturas:

Fármacos Antineoplásicos. Tema: Antimetabolitos, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1986 - 04/1990)

Jefe de Departamento de Farmacia. 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Directora Técnica de la Farmacia (06/1986 - 04/1990)

División Salud, Departamento de Farmacia

40 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY

Colegio y Liceo Nuestra señora del Huerto

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1980 - 03/1986)

Profesora de práctico de Química de 5º y 6º 15 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/1980 - 03/1986)

Preparadora del Laboratorio de Química 15 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

En la búsqueda de nuevos compuestos con actividad antiparasitaria o citotóxica nos hemos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales. Se tomaron como modelo productos con anillos de oxazoles, tiazoles y macrociclos (Bengazoles, Cystotiazoles, Scleritodermina A, Aeruciclamidas, Versicotides). Los resultados se han publicado en revistas de química orgánica, heterociclos, química medicinal presentando conferencias en relevantes congresos internacionales y en Universidades de primer nivel. En 2012, luego de promover la formación de integrantes del grupo en el Parc Científic de Barcelona (Prof. Albericio), instalamos un laboratorio de Síntesis de Péptidos en Fase Sólida donde se han preparado diversos péptidos y ciclopéptidos. Algunos de estos macrociclos, fueron activos contra el parásito de la tripanosomiasis africana; otros, resultaron muy prometedores como antimaláricos. Se concretaron valiosos resultados en la formación de recursos humanos a nivel de Doctorado. Se han realizado pasantías en la Universidad de Cambridge (Prof. Steve Ley) a través de un proyecto financiado por la Embajada de Gran Bretaña y en la Universidad de Osaka (Prof. Hojo) a través de proyectos financiados por el Institute for Protein Research (Osaka University) lo que ha incrementado la experiencia del grupo en nuevas tecnologías. Se establecieron, diversas colaboraciones con colegas de la región (UNICAMP, UNLP, UNR, USP, UNC, UFParnaíba), con Medicines for Malaria Venture, University of San Diego y PennStateUniversity. Además, se ha participado en la vinculación con el Sector Productivo, con desarrollos tecnológicos en el área de la Química Fina.

Desde 2020 se investiga además en ciclopéptidos como potenciales herbicidas, inhibidores de cianobacterias y de producción de cianotoxinas. A partir de 1/1/24 a través de un proyecto INNOVAGRO, actuando como responsable del mismo, se realizarán estudios más avanzados en el desarrollo de un potencial herbicida para lo cual se ha conformado un grupo multidisciplinario.

Desde 2020 también, se integra un grupo de investigación multidisciplinario para el desarrollo de potenciales agentes anti-COVID19.

En la AUGM se ha actuado como Representante del Núcleo de Química por la UdelaR (2005-2018) y como Coordinadora Académica del Programa Estudiantes Grado Escala (2001-2018) y de Posgrado (2012-2021). Se realiza actividad docente dictando cursos teóricos y prácticos de Química Farmacéutica y Orgánica. La actividad de gestión, ha sido desarrollada de manera continua: i) 2006-2014 dirección de Química Farmacéutica, ii) Coordinación del Área Química del PEDECIBA 2015-2017 y como Coordinadora alterna en 2017-2021, iii) desde 2014 co-responsable del LabQF. Se han organizado eventos (LatQuiMed-JJI-AUGM-FQCYTED, ENAQUI 5, etc), ocho cursos-talleres con invitados extranjeros de primer nivel. Como integrante de la Comisión científica de FQ y del DQO, se han elaborado documentos relevantes para la estrategia a seguir en investigación científica.

Desde Julio de 2021-agosto 2023 fui Directora del Departamento de Química Orgánica y desde agosto 2023, Directora alterna.

Desde el año 2010 al 2022 el grupo de Química Farmacéutica (entre 20-25 integrantes) recibe financiación a través de tres proyectos concursados en llamados altamente competitivos (2010, 2014 y 2018) actuando como responsable de los mismos junto al Prof. Manta. Las tareas de dirección comprenden la coordinación de los distintos investigadores y sus temas de trabajo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Garbage in, garbage out: how reliable training data improved a virtual screening approach against SARS-CoV-2 MPro (Completo, 2023)

SANTIAGO M. RUATTA , DENIS N. PRADA GORI , MARTÍN FLÓ DÍAZ , FRANCA LORENZELLI , KAREN PERELMUTER , LUCAS N. ALBERCA , CAROLINA L. BELLERA , ANDREA MEDEIROS , GLORIA V. LÓPEZ , MARIANA INGOLD , WILLIAMS PORCAL , ESTEFANÍA DIBELLO , IRINA IHNATENKO , CONRAD KUNICK , MARCELO INCERTI , MARTÍN LUZARDO , MAXIMILIANO COLOBBIO , JUAN CARLOS RAMOS , EDUARDO MANTA , LUCÍA MININI , MARÍA LAURA LAVAGGI , PAOLA HERNÁNDEZ , JONAS ?ARLAUSKAS , CÉSAR SEBASTIAN HUERTA GARCÍA , RAFAEL CASTILLO , ALICIA HERNÁNDEZ-CAMPOS , GIOVANNI RIBAUDO , GIUSEPPE ZAGOTTO , RENZO CARLUCCI , NOELIA S. MEDRÁN , GUILLERMO R. LABADIE , MAITENA MARTINEZ-AMEZAGA , CARINA M. L. DELPICCOLO , ERNESTO G. MATA , LAURA SCARONE , LAURA POSADA , GLORIA SERRA , THEODORA CALOGEROPOULOU , KYRIAKOS PROUSIS , ANASTASIA DETSI , MAURICIO CABRERA , GUZMÁN ALVAREZ , ADRIÁN AICARDO , VERENA ARAÚJO , CECILIA CHAVARRÍA , LUCIJA PETERLIN MA?I? , MELISA E. GANTNER , MANUEL A. LLANOS , SANTIAGO RODRÍGUEZ , LUCIANA GAVERNET , SOONJU PARK , JINYEONG HEO , HONGGUN LEE , KYU-HO PAUL PARK , MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN , OTTO PRITSCH , DAVID SHUM , ALAN TALEVI , MARCELO A. COMINI

Frontiers in Pharmacology, v.: 14 2023

Palabras clave: computational tools SARS CoV2 synthesis Enzymes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16639812

DOI: [10.3389/fphar.2023.1193282](https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1193282)

<http://dx.doi.org/10.3389/fphar.2023.1193282>

.....

Scopus[®]

Cyclopeptides Natural Products as Herbicides and Inhibitors of Cyanobacteria: Synthesis of Versicotides E and F. (Completo, 2022) Trabajo relevante

SERRA, G. , Posada L. , Rey, L. , VILLALBA, J. , Colombo, S. , AUBRIOT L. , Badagian, N. , BRENA, B M ChemistrySelect, v.: 7 27 , p.:1956 2022

Palabras clave: Cyclic peptides Cyclization Cyanobacteria Herbicides Solid-phase synthesis natural products

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Herbicidas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Cianobacterias

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

E-ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.202201956](https://doi.org/10.1002/slct.202201956)

www.chemistryselect.org

Scopus[®]

Synthesis of Cyclotrapeptides Analogues to Natural Products as Herbicides (Completo, 2022)

Irabuena, C. , Posada L. , Rey, L. , Scarone, L. , DAVYT, D. , VILLALBA, J. , SERRA, G.

Molecules, v.: 27 p.:7350 - 7364, 2022

Palabras clave: cyclopeptides; herbicides; synthesis; peptides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: doi.org/10.3390/molecules27217350

<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/21/7350>

Scopus[®]

Synthesis and antiplasmodial assessment of nitazoxanide and analogs as new antimalarial candidates (Completo, 2022)

SERRA, G. , Irabuena, C. , L.SCARONE , R. CarvalhoGuido , A. Campos Aguiar , G. de Souza , G. Rossi Mendes

Medicinal Chemistry Research, v.: 31 p.:426 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10542523

E-ISSN: 15548120

DOI: [10.1007/s00044-021-02843-1](https://doi.org/10.1007/s00044-021-02843-1)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00044-021-02843-1>

Scopus[®]

Novel bisthiazole ligand and its copper(II) complex with unusual seven membered ring: Synthesis, characterization, experimental and theoretical study of the effect of ligand flexibility, and antimicrobial activity (Completo, 2021)

SERRA, G. , F. Velluti , ALVAREZ N. , María H. TORRE , L.SCARONE , Acevedo A. , J. Ellena , BORTHAGARAY, G , G. FACCHIN

Polyhedron, v.: 209 p.:11549 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 02775387

Scopus[®]

On-resin synthesis of cyclic peptides via tandem N-to-S acyl migration and intramolecular thiol additive-free native chemical ligation (Completo, 2020) Trabajo relevante

SERRA, G. , Posada L. , Hojo, H.

Chemical Communications, v.: 56 p.:956 2020

Palabras clave: cyclopeptides native chemical ligation on-resin cyclization

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 13597345

E-ISSN: 1364548X

DOI: [10.1039/C9CC07783A](https://doi.org/10.1039/C9CC07783A)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/cc/c9cc07783a/unauth#!divAbstract>

Se describe una nueva metodología para la obtención de ciclopéptidos: "Native Chemical Ligation" intramolecular asistida por N-etil cisteína usando la estrategia Fmoc de Síntesis de Péptidos en Fase Sólida.

Scopus[®]

Bi and Tri-thiazole Copper (II) Complexes in the Research of New Cytotoxic Drugs Against Breast Cancer Cell Lines (Completo, 2020)

SERRA, G. , N. Alvarez , F. Velluti , F. Guidali , G. Kramer , J. Ellena , G. FACCHIN , L.SCARONE , María H. TORRE

Inorganica Chimica Acta, v.: 508 p.:11962 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00201693

Scopus[®]

First total synthesis of Versicotide A, B and C (Completo, 2020)

SERRA, G. , Posada L. , DAVYT, D

RSC Advances, v.: 10 p.:43653 2020

Palabras clave: cyclopeptides synthesis anthranilic acid natural products

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/D0RA09635K](https://doi.org/10.1039/D0RA09635K)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ra/d0ra09635k#!divAbstract>

Scopus[®]

Synthesis, Profiling, and in Vivo Evaluation of Cyclopeptides Containing N-Methyl Amino Acids as Antiplasmodial Agents (Completo, 2019) Trabajo relevante

SERRA, G. , CATHERINE FAGUNDEZ , S. PEÑA , SELLANES, D. , L.SCARONE , A. C. Aguiar , J. de Souza , R. Guido , L. Stewart , V. Yardley , S. Ottilie , E. Winzeler , F-J. Gamó , L. Sanz

ACS Medicinal Chemistry Letters, v.: 10 p.:137 - 141, 2019

Palabras clave: síntesis malaria ciclopéptidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsmchemlett.8b00543>

E-ISSN: 19485875

DOI: [10.1021/acsmchemlett.8b00543](https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.8b00543)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsmchemlett.8b00543>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First Total Synthesis of Versicotide D and Analogs (Completo, 2019)

SERRA, G. , Posada, L.

Tetrahedron Letters, v.: 60 p.:15128 2019

Palabras clave: solid phase malaria solution cyclization cyclopeptides

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2019.151281](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2019.151281)

<https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S0040403919310615?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Cyclic Peptides as Potential Anti-Malarials (Completo, 2018) Trabajo relevante

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C. , SELLANES, D.

ACS Combinatorial Science, v.: 20 4 , p.:212 - 219, 2018

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ACS

ISSN: 21568952

E-ISSN: 21568944

DOI: [10.1021/acscmbosci.7b00154](https://doi.org/10.1021/acscmbosci.7b00154)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscmbosci.7b00154>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vitro activity and mode of action of Distamycin analogues against African trypanosomes. (Completo, 2017)

FRANCO, J. , MEDEIROS, A. , BENÍTEZ, D. , PERELMUTER, K. , SERRA, G. , COMINI, M. , SCARONE, L.

European journal of medicinal chemistry, v.: 126 p.:776 - 788, 2017

Palabras clave: tiazoles oligoamidas Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17683254

E-ISSN: 1768-3254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2016.12.002](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.12.002)

Chemoselective and Sequential Palladium-Catalyzed Couplings for the Generation of Stilbene Libraries via Immobilized Substrates (Completo, 2016)

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

ACS Combinatorial Science, v.: 18 5 , p.:225 - 229, 2016

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

Heck coupling

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ACS Publications

ISSN: 21568952

E-ISSN: 21568944

DOI: [10.1021/acscmbosci.6b00023](https://doi.org/10.1021/acscmbosci.6b00023)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Macrocycles as Potential Therapeutic Agents in Neglected Diseases. Review (autor principal) (Completo, 2015)

PEÑA, S. , SCARONE, L. , SERRA, G.

Future Medicinal Chemistry, v.: 7 p.:355 - 382, 2015

Palabras clave: macrocycles antitrypanosomal antileishmanial antichagasic

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://www.future-science.com/>

Escrito por invitación

E-ISSN: 17568927

DOI: [10.4155/fmc.14.133](https://doi.org/10.4155/fmc.14.133)

Future Science

Scopus[®]

Synthesis of Cyclohexapeptides as Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents. Autor Principal (Completo, 2014)

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

MedChemComm, v.: 5 9, p.:1309 - 1316, 2014

Palabras clave: macrocycles antimaláricos antitripanosómico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20402511

DOI: [10.1039/C4MD00135D](https://doi.org/10.1039/C4MD00135D)

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

Scopus[®]

Studies on Synthesis of Amino Acid Derived Thiazoles. Preparation of Bis-Thiazoles as Key Fragments of Aerucyclamides Analogs. Autor principal (Completo, 2013)

SERRA, G., FAGÚNDEZ, C.

Heterocyclic Letters, v.: 3 p.:415 - 426, 2013

Palabras clave: thiazoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22313087

E-ISSN: 22309632

First Total Synthesis of Aerucyclamide B. Autor principal (Completo, 2013) Trabajo relevante

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

Tetrahedron Letters, v.: 54 p.:2806 - 2808, 2013

Palabras clave: Aeruciclámidas macrociclación oxa(thia)azole hexaciclopéptido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00404039

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis and Anthelmintic Evaluation of (2,5') Bis-Heterocycles as Bengazole Analogs (Completo, 2013)

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

Revista Latinoamericana de Química, v.: 41 p.:38 - 49, 2013

Palabras clave: bengazole bis-heterociclo antihelmíntico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03705943

E-ISSN: 0370-5943

Scopus[®]   

Synthesis of a Microcystis aeruginosa predicted metabolite with antimalarial activity. Autor Principal (Completo, 2012)

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

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 22 p.:4994 - 4997, 2012

Palabras clave: macrocycles peptides heterocycles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0960894X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents

Autor principal (Completo, 2012) Trabajo relevante

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

MedChemComm, v.: 3 p.:1443 - 1448, 2012

Palabras clave: macrociclos antitrypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20402511

[http://pubs.rsc.org/en/results?](http://pubs.rsc.org/en/results?artrefjournalname=med.%20chem.%20commun.&artrefstartpage=1443&artrefv)

[artrefjournalname=med.%20chem.%20commun.&artrefstartpage=1443&artrefv](http://pubs.rsc.org/en/results?artrefjournalname=med.%20chem.%20commun.&artrefstartpage=1443&artrefv)

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

Scopus®

Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitrypanosomal Activity. Autor Principal (Resumen, 2012)

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

ChemMedChem, p.:266 2012

Palabras clave: macrociclos malaria antitrypanosómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 18607187

Scopus®

Efficient Synthesis of [2,4] Bis-1,3-Oxa(Thia)zoles as Scaffolds for Bioactive Products. Autor principal (Completo, 2011)

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

Chemistry of Heterocyclic Compounds, v.: 47 6, p.:703 - 709, 2011

Palabras clave: cyclodehydration/oxidation Bis, 1,3-azoles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15738353

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

Scopus®

Approach to the Synthesis of Aerucyclamides Analogs as Potential Antiparasitic Drugs. Autor principal (Resumen, 2010)

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

Drugs of the Future, v.: 35 p.:213 - 213, 2010

Palabras clave: oxazoles macrociclos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03778282

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex

Preparation and Biological Evaluation of Key Fragments and Open Analogs of Scleritodermin A.

Autor principal (Completo, 2010) Trabajo relevante

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

Tetrahedron, v.: 66 29 , p.:5384 - 5395, 2010
Palabras clave: oxazoles tiazoles Analogos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Science direct
ISSN: 00404020
<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thiazole and Oxazole Alkaloids: Isolation and Synthesis. Review (Completo, 2010)

DAVYT, D. , SERRA, G.
Marine Drugs, v.: 8 p.:2755 - 2780, 2010
Palabras clave: thiazole oxazole marine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos marinos
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16603397
Review
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of [2,5]Bis-1,3-Azole Analogs of Benzazoles. Autor principal (Completo, 2009)

SCARONE, L. , FAJARDO, J. , SALDAÑA, J.C. , DOMÍNGUEZ, L. , ESPÓSITO, P. , DEMATTEIS, S. , WIPF, P. , MANTA, E. , SERRA, G.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 6 p.:413 - 419, 2009
Palabras clave: bis tiazoles bis oxazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Autor principal (se dirigió el trabajo)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MAHLER, G. , DAVYT, D. , GORDON, S. , INCERTI, M. , NUÑEZ, I. , PEZAROGLO, H. , SCARONE, L. , SERRA, G. , SILVERA, M. , MANTA, E.
Journal of Chemical Education, v.: 85 p.:1652 - 1654, 2008
Palabras clave: sulfóxido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219584
E-ISSN: 19381328
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Convergent Route to Sclerodermin A and Analogs. Autor Principal (Resumen, 2008)

SELLANES, D. , CAMPOT, F. , MANTA, E. , SERRA, G.
Drugs of the Future, v.: 33 p.:166 - 167, 2008
Palabras clave: macrociclos coupling cytotoxic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Europa
ISSN: 03778282
http://journals.prous.com/journals/servlet/xmlxsl/pk_journals.xml_toc_pr?p_JournalID=2&p_IssueID=936
Publicación de trabajos presentados en el XX ISMC 2008
Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Toward the Total Synthesis of Sclerodermin A: Preparation of the C1-N15 Fragment. Autor principal (Completo, 2007) [Trabajo relevante](#)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.
Tetrahedron Letters, v.: 48 p.:1827 - 1830, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

DAVYT, D. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , MANTA, E. , NUÑEZ, I. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , SERRA, G.
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 22 p.:228 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

latindex

Use Of Barium Manganate for Thiazolines and Oxazolines Oxidation (Completo, 2007)

MAHLER, G. , SERRA, G. , I. VIERA, MANTA, E.
Revista Latinoamericana de Química, v.: 35 p.:74 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterocíclica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03705943
E-ISSN: 0370-5943

latindex

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of bis-1,3-Azole Analogs of Natural Products. Autor principal (Completo, 2006)

SERRA, G. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , MAHLER, G. , MANTA, E. , BAZ, A. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J.C. , DOMÍNGUEZ, L. , WIPF, P.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 3 p.:35 - 43, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MAHLER, G. , SERRA, G. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J.C. , DOMÍNGUEZ, L. , MANTA, E.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16 p.:1309 - 1311, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0960894X
www.sciencedirect.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

One Pot synthesis of α -Hydroxy-1,3-dienes Via Allyltriphenyl-phosphonium Isomerization under Mild conditions. Autor principal (Completo, 2006)

SELLANES, D. , SCARONE, L. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.
Letters in Organic Chemistry, v.: 3 p.:309 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15701786
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 2-Amino-octa-4,7-dien-1-ol: Key intermediate in the synthesis of Mycothiazole and

analogs. (Completo, 2005)

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

Synthetic Communications, v.: 35 p.:1493 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00397911

E-ISSN: 15322432

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16 p.:475 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 01035053

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus

Use of Deoxo-Fluor for double cyclization to bis-thiazolines. Limitations of this agent for the synthesis of oxazolines. Autor principal (Completo, 2004)

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

Heterocycles, v.: 63 p.:773 - 778, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Tetrahedron Letters, v.: 42 p.:8143 - 8146, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00404039

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Methyl 2-(1',1'-dimethyl-2-oxopropyl)thiazole-4-carboxylate and related 2,4-disubstituted thiazoles. Key intermediates in the synthesis of anthelmintic agents based on marine natural product. Primer autor (Completo, 1998)

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A controlled stepwise oxidation of Ethyl-2-oxo-thiazolidine-4-carboxylate to the corresponding 2-hydroxythiazole. Primer autor (Completo, 1995)

SERRA, G. , GONZÁLEZ, D. , MANTA, E.

Heterocycles, v.: 41 p.:2701 - 2711, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE®

LIBROS

Peptide Macrocycles: Methods and Protocols. Three Methods for Peptide Cyclization Via Lactamization (Completo , 2021)

SERRA, G. , Posada L.

Publicado, Methods in Molecular Biology

Editorial: Springer , Estados Unidos

Tipo de publicación: Material didáctico

DOI: [10.1007/978-1-0716-1689-5_1](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1689-5_1)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Synthesis of ccylopeptides lactamization on -resin synthesis solution macrocyclization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1064-3745

Chemistry and Pharmacology of Naturally Occurring Bioactive Products (Completo , 2012)

SERRA, G. , DAVYT, D.

Publicado

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

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: bioactivos productos marinos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781439891674

QSAR Studies and Electronic Structure Methods Assisting the Design of Quinoxaline Drugs (Participación , 2010)

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

Publicado

Editorial: Nova Science Publishers

Palabras clave: QUINOXALINE ANTINEOPLASTIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

THEORETIC STUDIES ON QUINOXALINE AND QUINOXALINE DERIVATIVES ANTINEOPLASTIC COMPOUNDS

Organizadores:

Página inicial 7, Página final 29

Red de Investigación y entrenamiento de Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina (Participación , 1998)

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

Publicado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Obtención y evaluación biológica de nuevos antihelmínticos

Organizadores:

Página inicial 36, Página final

Tópicos en Productos Naturales. La Biodiversidad como fuente de moléculas activas (Participación , 1997)

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: F. Echeverri y W. Quiñones , Medellín

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 291, Página final 308

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Contribuciones para el Plan Estratégico del Departamento de Química Orgánica: Aportes desde la Comisión de Investigación del Departamento de Química Orgánica (2019)

Completo

SERRA, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Papel

RELEVAMIENTO PRIMARIO SOBRE LA ACTIVIDAD de INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE QUÍMICA (2016)

Completo

SERRA, G.

Palabras clave: relevamiento investigación Facultad de Química

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

v: 1

Palabras clave: antineoplásicos cancer

Areas de conocimiento:

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

Este trabajo fue presentado como responsables del Eje 3 de la Comisión "Proyecto Cáncer

Uruguay", coordinado por Dicyt, Ministerio de Educación y Cultura integrado por investigadores nacionales que trabajan tanto en las áreas básicas hasta la clínica del cáncer.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Macrocyclic Cyclopeptides as Promising Antimalarial Agents: Synthesis and Biological Evaluation (2017)

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C. , SELLANES, D. , STEWART, L. , YARDLEY, V.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Macrocyclics and Constrained Peptides. Drug Discovery Chemistry
Ciudad: San Diego, USA
Año del evento: 2017
Palabras clave: malaria ciclopéptidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet

Use of New Technologies for the Synthesis of Macrocyclic Peptides as Potential Agents against Malaria (2016)

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Brazilian Meeting on Medicinal Chemistry
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Internet

SYNTHESIS OF CYCLOPEPTIDES BY SPPS AS POTENTIAL ANTIPARASITIC (2016)

FAGÚNDEZ, C. , SERRA, G. , SELLANES, D. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , STEWART, L. , YARDLEY, V.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Brazilian Meeting on Medicinal Chemistry
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2016
Palabras clave: macrociclos peptidos antiparasitarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

First Total Synthesis of Aerucyclamide B and Antiparasitic Macrocyclic Analogs (2013)

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , STEWART, L. , YARDLEY, V. , ALBERICIO, F. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry
Ciudad: Araraquara
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
El trabajo recibió premio al mejor poster de la Royal Society of Chemistry Publishing, Natural Products Reports en la ESPCA 2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry - 30 Junio 05 Julio, 2013, Araraquara, Brasil.

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

VELLUTI, F. , GUIDALI, F. , ALVAREZ, N. , SERRA, G. , MEDEIROS, A. , COMINI, M. , ELLENA, J. , SCARONE, L. , TORRE, M. H.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy

Ciudad: Golden, Colorado, USA

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C. , SELLANES, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: fase sólida ciclohexapéptidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: bis-heterociclos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: macrociclos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

SERRA, G. , SANDIN, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: oxazolinazinas tiazolinazinas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Solid Phase Peptide Synthesis and Preparation of Aerucyclamides Analogs (2013)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Campos do Jordao, Brasil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: fase sólida macrocillos hexapéptidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2 ENAQUI (encuentro Nacional de Química)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: péptidos fase sólida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

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

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

SERRA, G. , FAGÚNDEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2 ENAQUI

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: oxazoles tiazoles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Towards the Total Synthesis of Aerucyclamide B (2011)

PEÑA, S. , SCARONE, L. , SERRA, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Medio de divulgación: Papel

Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog (2011)

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Medio de divulgación: Papel

Synthesis of hybrids compounds by Click Chemistry and their bioactivities (2011)

SERRA, G. , VALDOMIR, G. , DAVYT, D. , MARTIN, V. S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Año del evento: 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Medio de divulgación: Papel

Towards efficient methods to construct bis-oxa/thiazoles (2011)

LANDEIRA, L. , PARPAL, F. , MANTA, E. , SERRA, G. , SCARONE, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Medio de divulgación: Papel

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

ANA DENICOLA , SERRA, G. , MAHLER, G. , SCARONE, L. , MOYNA, G. , INCERTI, M. , FONTANA, C. , DOMÍNGUEZ, L. , SALDAÑA, J.C. , MENDINA, P.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 3er Workshop Argentino de Química Medicinal
Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Conferencista invitado: Dr. Eduardo Manta

Busqueda Computacional de Nuevos Agentes contra el Cancer de Colon (2008)

BELLERA, C. , A. TALEVI , BUZZI, A. L. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , L. BRUNO BLANCH , SERRA, G. , MANTA, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3er Workshop Argentino de Química Medicinal.
Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

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

SCARONE, L. , FAJARDO, J. , MANTA, E. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Metabolic disorders-From Bench to Bedside
Ciudad: Sopron, Hungría
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Metabolic disorders-From Bench to Bedside. Book of Abstracts
Página inicial: 21
Página final: 22
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Síntesis de Análogos a Scleritodermina A (2007)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:XVI SINAQO y I SIBEAQO
Editorial: La Cópia SRL
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: heterociclos análogos bioactivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo recibió mención especial como segundo mejor trabajo.

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

SCARONE, L. , MANTA, E. , SALDAÑA, J.C. , DOMÍNGUEZ, L. , ESPÓSITO, P. , DEMATTEIS, S. , WIPF, P. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:XVI SINAQO y I SIBEAQO
Editorial: La Cópia SRL
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: bis-heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Hacia la Síntesis Total de Scleritodermina A: Síntesis y Evaluación Biológica de Fragmentos Claves (2007)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SALDAÑA, J.C. , DOMÍNGUEZ, L. , ESPÓSITO, P. , DEMATTEIS, S. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal
Pagina inicial: 109
Editorial: Monteverde
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
El trabajo fue seleccionado para realizar una presentación oral corta en el evento por el Mag. Diver Sellanes

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

SERRA, G. , SCARONE, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal
Pagina inicial: 108
Editorial: Monteverde
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

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

MARQUISSOLO, C. , RUIZ, A. L. , SELLANES, D. , DE CARVALHO, J. E. , SERRA, G. , PILLI, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Itapema
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Book of Abstracts. XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Pagina inicial: 205
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Toward the Total synthesis of Scleritodermin A (2006)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine
Ciudad: Paphos, Chipre
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Abstracts. International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Approach to the synthesis of cyclic peptides containing heterocycles (2005)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Canela, Brasil
Año del evento: 2005

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

Página inicial: 72

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Canela, Brasil

Año del evento: 2005

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

Página inicial: 94

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs (2004)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference, Heterocyclic Chemistry

Ciudad: New Port, USA

Año del evento: 2004

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Interamericano de Química

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2004

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

Página inicial: 48

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: San Pedro, Brasil

Año del evento: 2003

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry

Ciudad: Fort Collins, USA

Año del evento: 2003

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

Página inicial: 314

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Studies of Cyclodehydration Reactions for the Synthesis of Benzazole Analogs (2003)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: San Pedro, Brasil

Año del evento: 2003

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: San Pedro, Brasil

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de análogos a productos naturales

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Collaboration UDELAR-PITT. Anthelmintic products. (2004)

Pitt Magazine

Revista

SERRA, G. , WIPF, P.

Palabras clave: Antihelmínticos colaboración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/10/2007
Lugar de publicación: University of Pittsburgh

Producción técnica

PRODUCTOS

Síntesis de FAP-2286 para su posterior marcado con fluoróforos o radiometales. Convenio con CUDIM (Centro Uruguayo de Imagenología) (2023)

, Fármacos y similares
SERRA, G. , Irabuena, C.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: CUDIM
Medio de divulgación: Otros

CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY (2019) Trabajo relevante

, Fármacos y similares
SERRA, G. , CATHERINE FAGUNDEZ, S. PEÑA, SELLANES, D. , L.SCARONE
Estructuras de ciclopeptidos con actividad antimalárica in vitro e in vivo
País: Suiza
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: CSIC-ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
PCT/IB2019/053125, CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY
Depósito: 16/04/2019; Examen: 26/04/2019; Concesión: 30/04/2019
Patente nacional: NO
Palabras clave: malaria ciclopeptidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

COMPUESTOS HEXAPÉPTIDOS CÍCLICOS CON ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA (2019) Trabajo relevante

, Fármacos y similares
SERRA, G. , CATHERINE FAGUNDEZ, S. PEÑA, SELLANES, D. , L.SCARONE
Síntesis y evaluación biológica de ciclohexapeptidos prometedores para el tratamiento de la malaria
País: Uruguay
Institución financiadora: CSIC-ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
en proceso, CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY
Depósito: 25/04/2018; Examen: 25/04/2018; Concesión: 25/04/2018
Patente nacional: NO

Patente de invención
DNPI_38199, COMPUESTOS HEXAPÉPTIDOS CÍCLICOS CON ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA
Depósito: 25/04/2019; Examen: 29/04/2019; Concesión: 03/05/2019
Patente nacional: SI
Palabras clave: ciclohexapeptidos malaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet
Solicitud de Patente en Uruguay

CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY (2018)

, Fármacos y similares

SERRA, G. , CATHERINE FAGUNDEZ , SELLANES, D. , S. PEÑA , L.SCARONE

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: CSIC-ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

USPTO 62662275, CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTI-MALARIAL ACTIVITY

Depósito: 25/04/2018; Examen: 30/05/2018; Concesión: 20/04/2019

Patente nacional: NO

Palabras clave: ciclopéptidos antimaláricos

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de un producto peptídico (2008)

Proyecto, Fármacos y similares

NUÑEZ, I. , SERRA, G.

Asesoramiento para la industria

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Nanokem

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Proyecto, Fármacos y similares

SERRA, G. , MUNGÍA, B. , INCERTI, M.

Síntesis de metabolitos de Triclabendazol (triclabendazol sulfóxido y triclabendazol sulfona)

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso como estándares para registro

Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Purificación de Triclabendazol (2008)

Proyecto, Fármacos y similares

SERRA, G. , MUNGÍA, B.

Convenio con Laboratorio LUSA: Purificación de Triclabendazol

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso como estándar

Institución financiadora: Laboratorio Uruguay SA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Síntesis de ligando EC (2007)

Proyecto, Fármacos y similares

SERRA, G. , INCERTI, M.

Uso por Laboratorio Nacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Uso como Radiofármaco

Institución financiadora: Laboratorio Techí S.A.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

PROCESOS

Síntesis de FAP-2286 (2023)

Otros procesos o técnicas
SERRA, G. , Irabuena, C.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: CUDIM
Palabras clave: síntesis ciclopéptidos análisis determinación estructural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de ciclopéptidos
Medio de divulgación: Otros

Participación en el desarrollo de procesos de producción de citostáticos en base a Pt. Aportes en las áreas sintética y analítica. (1993)

Otros procesos o técnicas
SERRA, G. , MANTA, E.
Traspasar tecnología al Laboratorio Uruguay para su producción.
País: Uruguay
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Ciclopéptidos para el tratamiento de malaria y su síntesis (2017)

Elaboración de proyecto
SERRA, G.
Financiar patente
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Subcomisión Sectorial de Protección Intelectual, UdelaR
Palabras clave: patente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Ciclohexapéptidos para el tratamiento de la malaria (2017)

Elaboración de proyecto
SERRA, G.
Financiar patente
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses
Institución financiadora: Apoyo al Patentamiento-Agencia Nacional de Investigación Innovación (ANII)
Palabras clave: patente financiación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Internet

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Nanobiotecnología aplicada al combate de COVID-19. Dictado de "Síntesis de Péptidos y Aplicaciones como Fármacos" (2022)

SERRA, G. , Leites, J. , Marani, M. , Eaton, P. , Carneiro Moreira, D. , Arcanjo, D.
Especialización
País: Brasil
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Universidade Federal de Parnaíba, Brasil
Ciudad: Parnaíba
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO (Centro Latinoamericano de Biotecnología)

Dictado de curso: Farmacos Antineoplásicos: Antimetabolitos (2006)

SERRA, G.
Especialización
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Química Farmacéutica
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Farmacia
Ciudad: Salamanca
Institución Promotora/Financiadora: Univ. de Salamanca
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Videos cortos de temas: Carbohidratos y Síntesis de Péptidos, para curso -taller ORG 102 (Nueva Modalidad) (2023)

SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Propiedades, síntesis y reactividad de carbohidratos y péptidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Videos de Teóricos Química Orgánica 102. FQ. Temas: Carbohidratos, Péptidos y Proteínas (2021)

SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Clases teóricas con resolución de ejercicios de Carbohidratos y Péptidos
Palabras clave: curso org?nica peptidos carbohidratos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

MANTA, E. , SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://mail.fq.edu.uy/~qfarm/>
Material de apoyo para los estudiantes del curso QF 101.
Areas de conocimiento:

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

SERRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

SERRA, G., OTROS,

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Web: www.fq.edu.uy/organica

Docencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Qca. Orgánica 102. Temas: Heterociclos, Carbohidratos, Aminoácidos, Péptidos y Proteínas, Lípidos (2001)

SERRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

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

SERRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

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

Áreas de conocimiento:

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

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

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe Proyecto CSIC Grupos de Química Farmacéutica (2023)

SERRA, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Investigación y Desarrollo de Antiparasitarios y Síntesis de Fármacos

Número de páginas: 43
Disponibilidad: Restringida

Informe del Proyecto FCE-ANII. (2022)

SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Síntesis de Ciclopéptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias

Contribuciones para el Plan Estratégico del Departamento de Química Orgánica: Aportes desde la Comisión de Investigación (2019)

SERRA, G. , CARRERA, I. , BROVETTO, M , PORCAL, W. , GARCÍA C , G. MAHLER, DIBELLO, E. , Vila, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Disponibilidad: Restringida
Palabras clave: relevamiento subáreas investigaciones

Informe de Proyecto CSIC Grupos Química Farmacéutica (2019)

SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Nombre del proyecto: Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos. Investigador/es
Número de páginas: 24
Disponibilidad: Restringida

Relevamiento primario sobre la actividad de investigación en la Facultad de Química (2016)

SERRA, G. , DÍAZ, A. , Mester, B. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF , JACHMANIAN, I , DELLACASSA, E , Mendez, M. , Denis, P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Disponibilidad: Restringida
Palabras clave: investigación Facultad de Química áreas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Informe de Proyecto CSIC Grupos Química Farmacéutica (2015)

SERRA, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Nombre del proyecto: Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos.
Número de páginas: 30

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Nombre del proyecto: Proyecto Nacional de Cáncer. Uruguay
Palabras clave: cáncer fármacos biodisponibilidad
Áreas de conocimiento:

Research and Development of Chemotherapeutical Agents (2002)

SERRA, G. , OTROS,

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Postulación para Red AMSUD-Pasteur

Número de páginas: 55

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

LatinXChem (2021)

SERRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: México

Idioma: Inglés

Web: <https://www.latinxchem.org>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Palabras clave: química orgánica virtual twitter

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

LatinXChem (2020)

SERRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: México

Idioma: Inglés

Web: <https://www.latinxchem.org>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Palabras clave: química orgánica evento virtual twitter

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

SERRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones Antel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: enaqui.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Química

Palabras clave: Presidente del Comité Organizador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Información adicional: Evento con 430 participantes y se presentaron 243 posters

XXIIInd International Symposium on Medicinal Chemistry (2012)

SERRA, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Alemania

Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: www.ismc2012.org
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal Chemistry
Palabras clave: fármacos obtención
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Información adicional: Integrante del Comité Científico

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

SERRA, G.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Bélgica ,Bruselas
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: www.ismc2010.org
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: European Federation of Medicinal chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Información adicional: Miembro del Comité Científico. La postulante ha propuesto algunos temas para el evento que se entiende son de interés para la comunidad latinoamericana de química medicinal

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

SERRA, G.
Congreso
Lugar: Bélgica ,Bruselas Bélgica
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Web: www.ismc2010.org
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Información adicional: Organización de la sesión de "Natural Products" y chairwoman de la misma.

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

SERRA, G.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Aulario Facultad de Ingeniería Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.universidad.edu.uy/jornadasudelar/
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República y AUGM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las XVI JJI

Diseño de Fármacos. Prof. Marina Gordaliza. Organización de curso de posgrado (2007)

SERRA, G.
Otro
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba y Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Topología Molecular aplicada a la búsqueda de fármacos. Dictado por el Prof. Alana Talevi.

Organización de curso de posgrado (2007)

SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA y AUGM

Areas de conocimiento:

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

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

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal. Secretarai General (2007)

SERRA, G.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones de Antel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://latquimed.fq.edu.uy>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: química medicinal

Areas de conocimiento:

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

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

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

SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

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

WIPF, P., SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay ,PEDECIBA y Facultad de Química Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas

computacionales en el descubrimiento del medicamento. Miembro del Comité Organizador (1999)

MANTA, E. , SEOANE, G. , SERRA, G. , GONZAÁLEZ, M. , CERECETTO, H.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR-CYTED

Areas de conocimiento:

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

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

SERRA, G.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Pedeciba, Udelar, Univ. de Salamanca

Areas de conocimiento:

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

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación Area Salud Fondo Clemente Estable-ANII (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación Area Básica de CSIC, Udelar (2020 / 2020)

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

Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2021)

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

Cantidad: Menos de 5



Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2021)

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

Cantidad: De 5 a 20



EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable-ANII (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyectos de Iniciación CSIC (2022 / 2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ivaluación de BEcas de Posgrado-ANII (2021 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos ECO-SUD (2020 / 2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Wellcome Trust/ DBT India Alliance (2019)

Inglaterra

Cantidad: Menos de 5

ANII-Fondo Clemente Estable (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII-Profesores Visitantes (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII (2013 / 2013)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

CSIC UdelaR (2013 / 2013)

Uruguay

CSIC UdelaR

Cantidad: Menos de 5

Dicyt- L'Oreal (2013 / 2013)

Uruguay

Dicyt- L'Oreal

Cantidad: Menos de 5

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

Fondo María Viñas (2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII (2010 / 2010)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

ANPCyT (2010 / 2011)

Argentina

ANPCyT

Cantidad: Menos de 5

UDELAR, Comisiòn de Dedicaciòn total (2006 / 2006)

Uruguay

UDELAR, Comisiòn de Dedicaciòn total

Cantidad: Menos de 5

UDELAR. Comisión de Dedicación Total. (2005 / 2005)

Uruguay

UDELAR. Comisión de Dedicación Total.

Cantidad: Menos de 5

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

UNESCO (2005 / 2005)

Uruguay

UNESCO

Cantidad: Menos de 5

Llamado para financiación de proyectos por PEDECIBA. Financiación Unesco

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**COMITÉ EDITORIAL****European Journal Organic Chemistry (2022 / 2022)**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Wiley

Cantidad: De 5 a 20

International Journal of Peptide Research and Therapeutics (2020)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Springer

Cantidad: Menos de 5

Journal Brazilian Chemical Society (2011 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

Bioorganic Chemistry (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

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

Letters in Drug Design and Discovery (2007 / 2009)

Cantidad: De 5 a 20

Se ha actuado como referee de trabajos completos.

The South African Journal Of Chemistry (2007 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

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

REVISIONES**Marine Drugs (2023 / 2023)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Reviews

Microorganisms (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal Natural Products (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Organic Chemistry (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Organic and Biomolecular Chemistry (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Bioorganic (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Communication (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PlosOne (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Communication (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Bioorganic Chemistry (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Medicinal Chemistry (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Brazilian Chemical Society (2015 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Topics in Medicinal Chemistry (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Trends Medicinal Chemistry (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Royal Society of Chemistry (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Gren Chemistry, RSC (2013 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Letters in Drug Design and Discovery (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Medicinal Chemistry (2012 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

V Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (2023)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

Sociedad de Química de España- Sociedad iberoamericana de Química Orgánica

IV Simposio Latino-Americano de Biotecnología (2022 / 2022)

Revisiones
Brasil

ENAQUI VII (2021)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA-Química

LatinXChem Org (2021)

Comité programa congreso
Uruguay

Evento virtual por Twitter

LatinXChem 2020 (2020)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

ENAQUI 6 (2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

PEDECIBA- Química

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de posters.

II congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Sociedad uruguaya de Biociencias

ENAQUI 5 (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

PEDECIBA- Química

Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2014)

Revisiones
Chile

Jornadas de Jóvenes Investigadores (2013)

Revisiones
Uruguay

Jornadas de Jóvenes Investigadores (2012)

Revisiones
Uruguay

Jornadas de Jóvenes Investigadores, AUGM (2011)

Paraguay

Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2010)

Uruguay

Jornadas Jóvenes Investigadores AUGM (2009)

Revisiones
Uruguay

XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2008)

Uruguay

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Uruguay

XV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2007)

Paraguay

XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2006)

Brasil

XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2005)

Argentina

XII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2004)

Brasil

X Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2002)

Brasil

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio L'Oreal Por las Mujeres en la Ciencia. 2013 (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Dicyt-L'Oreal

Mejores 9 posters ENAQUI 2011 (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ENAQUI 2011, PEDECIBA Química

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

LLlamado G.3 Departamento de Química Orgánica, FQ (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

LLlamado a Oportunidades de Ascenso, UdelaR (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Facultad de Química, UdelaR

Concurso Cargo Efectivo Grado 2. Departamento de Química Orgánica (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, udelaR

Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para becas de intercambio de estudiantes de posgrado de AUGM (2011 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República
Evaluación de estudiantes de posgrado uruguayos y extranjeros postulados para realizar pasantías en Universidades de AUGM ó en la Facultad de Química, UdelaR respectivamente.

LLlamado a cargos de G.1 Cátedra de Qca. Farmacéutica, DQO (2010 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química

Profesores de Institutos de Formación Docente de la asignatura Ciencias de la Naturaleza, énfasis Físico-Química (2005 / 2005)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Formación docente
Presidente del Tribunal

Comisiones Asesoras de Méritos en llamados para Becas del programa Escala de Grado de AUGM. (2001 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química, UdelaR
Evaluación de estudiantes de grado postulados para realizar intercambio con las Universidades miembros de AUGM

Becas de Maestría y Doctorado (2000 / 2001)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA Química

Comisiones asesoras de evaluación de estudiantes de posgrado PEDECIBA para pasantías y congresos (2000 / 2005)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA, Química

Concursos efectivo Grado 2 (1998 / 2003)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, UdelaR

Concurso de Grado 1 Departamento de Química orgánica (1998 / 2004)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química, UdelaR

Profesional III Químico Farmacéutico, Esc. A, grado 17 del Instituto Nacional del Menor (1991 / 1991)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto Nacional del Menor

concurso de G. 1 de la Cátedra de Química Farmacéutica (1991 / 2000)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Química (2003 / 2022)

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

Maestría en Química (2000 / 2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Síntesis, estudios conformacionales y evaluación biológica de Péptidos Cíclicos Naturales y Análogos (2015 - 2021)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Posada

País: Uruguay

Palabras Clave: fase sólida ciclopeptidos conformaciones

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Ciclopeptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Antiparasitarios

Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

País: Uruguay

Palabras Clave: peptidos antiparasitarios fase sólida

Areas de conocimiento:

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

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

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

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: Stella Peña

País: Uruguay

Palabras Clave: macrociclos peptidos 1,3-azoles

Areas de conocimiento:

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

La tesis recibió el Premio Nacional en Ciencias Químicas-ELECO 2015 otorgado por PEDECIBA

Química a la mejor tesis de Doctorado en los últimos dos años. .

Síntesis de estructuras analogas a Scleritodermina A como potenciales quimioterápicos

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Diver Sellanes

País: Uruguay

Palabras Clave: macrolactona oxazole/tiazol peptidos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Laura Scarone

País: Uruguay

Palabras Clave: oxazoles tiazoles

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Diver Sellanes

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Diver Sellanes fue becario del Pedeciba concluyendo en tiempo y forma obteniendo la calificación Excelente. La tesis dio lugar a tres publicaciones en revistas arbitradas.

Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos análogos al Mycotiazol

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Graciela Mahler

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Graciela Mahler fue becaria de PEDECIBA

GRADO

Síntesis de análogos a Nitazoxanida como potenciales antiparasitarios y antivirales

Tesis/Monografía de grado

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

Departamento de Química Orgánica , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Irabueno Rivero

País: Uruguay

Palabras Clave: nitazoxanida SARS-CoV2 malaria amidas de 2-aminotiazoles

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Monitoreo de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Minas Gerais

Docente adscriptor/Practicando

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

Nombre del orientado: Lucas Martínez Arocena

País: Uruguay

Palabras Clave: medio ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Docente adscriptor/Practicando

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

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez
País: Uruguay
Palabras Clave: síntesis fase sólida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Pasantía de final de carrera realizada en la Universidad Nacional de Rosario supervisada por Carina Delpiccolo.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Leonardo Sandin
País: Uruguay
Palabras Clave: oxazolininas tiazolininas ciclodeshidrataciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Heterociclos

Pasantía Final de Carrera Químico Farmacéutico

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: Andrés Escotto
País: Uruguay
Palabras Clave: análisis control de procesos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Farmacéutica

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

Pasantía final de Carrera Química Farmacéutica

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: Stella Peña
País: Uruguay
Palabras Clave: productos naturales síntesis fase sólida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Pasantía de final de carrera realizada en el parque científico de Barcelona (instituto de Investigación biomédica) bajo la supervisión de la Prof. Mercedes Alvarez.

Síntesis de compuestos potencialmente activos utilizando química combinatoria dinámica

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Química Farmacéutica
Nombre del orientado: Juan Stol
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Período de trabajo: agosto de 2008-abril de 2009.

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

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

Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Stella Pena
País: Uruguay
Palabras Clave: 2,4-bis azoles ciclodeshidratación/oxidación Hantzsch
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de 1,3-azoles derivados

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Università degli Studi di Rome / Università degli Studi di Rome, Uruguay
Programa: Químico Farmacéutico
Nombre del orientado: Carlo Fondi
País: Uruguay
Palabras Clave: heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
El estudiante realizó una pasantía en la Facultad de Química.

Síntesis y elucidación estructural de prodrogas de Albendazol

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Ivana Nuñez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis de tiazoles 2,4-disustituidos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Dyeison Antonow
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

OTRAS

Síntesis de Análogos a Productos Naturales Bioactivos

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: Laura Posada
País: Uruguay
Palabras Clave: heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Trabajo experimental de tres meses.

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Nombre del orientado: Miguel Angel Verde
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Becas Acortando distancias de la ANII para Profesores de ANEP.

Síntesis de oxazoles y tiazoles como potenciales quimioterápicos

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

Nombre del orientado: Catherine Fagúndez
País: Uruguay
Palabras Clave: heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Carmela Molinaro
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
La actual Dra. Carmela Molinaro era estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Botta de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia. Durante una pasantía en uestro laboratorio en el período octubre 2008-mayo 2009 realizó trabajos de su proyecto de tesis de Doctorado y trabajos contemplados en un proyecto de la Dra. Pilar Menéndez (DQO, FQ, UdelaR)

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Francisco Campot
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Período de trabajo: junio de 2007-mayo de 2008.

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Síntesis de Productos Naturales Heterocíclicos"
Nombre del orientado: Jose Andres Fajardo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Período de trabajo agosto de 2007-febrero de 2008

Síntesis de bis-heterociclos análogos a productos naturales

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química orgánica heterocíclica
Nombre del orientado: Stella Peña
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Período de trabajo agosto de 2008-diciembre de 2008.

Síntesis de Oxazoles por MWI

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química Heterocíclica
Nombre del orientado: Viviana Cancela
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Período de trabajo agosto-diciembre de 2008

Síntesis de bis-heterociclos por MWI

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química Heterocíclica
Nombre del orientado: Deborah Sardi
País: Uruguay

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos
Período de trabajo agosto-diciembre de 2008.

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Química Orgánica Avanzada
Nombre del orientado: Carmela Molinaro
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
La Q.F. Carmela Molinaro estudiante de Doctorado del Prof. Bruno Bottá de la Universidad de la Sapienza, Roma, Italia realizó el trabajo durante una pasantía en nuestro laboratorio en los meses de marzo-junio de 2007.

Obtención de heterociclos intermediarios en la síntesis de productos bioactivos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Química de los Compuestos Heterocíclicos
Nombre del orientado: María Noel Santostefano
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos
El trabajo fue desarrollado durante un año.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Síntesis de Ciclopéptidos Análogos a Productos Naturales como Potenciales Herbicidas e Inhibidores de Cianobacterias (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica-Lab. Química Farmacéutica, Uruguay
Programa: Doctor en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Irabuena Rivero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ciclopéptidos herbicidas cianobacterias microcistinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Péptidos Bioactivos

OTRAS

Optimización de la síntesis de ciclopéptidos potenciales herbicidas (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Programa: Trabajos experimentales de grado
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Agustín Di Salvatore
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: ciclopéptidos; síntesis; purificación

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca para Asistencia a Gordon Research Conference : Peptides (2022)
(Internacional)

Certificate of Appreciation 2020 IUPAC Global Women's Breakfast (2020)

(Internacional)

IUPAC

Certificado como Organizadora del Desayuno de Mujeres IUPAC en Uruguay (PEDECIBA-Química)

Nivel II del SNI, Reevaluación (2020)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores, ANII

Coordinadora de Mesa Redonda "Química Medicinal". II congreso Uruguayo de Biociencias. (2019)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Beca para Asistencia al 47th IUPAC Chemistry Congress y 50th GENERAL ASSEMBLY-UPAC (2019)

(Internacional)

IUPAC

Se asistirá a la Asamblea General de IUPAC representando a PEDECIBA-Química y se presentará trabajo (poster u oral) en el Congreso.

Beca Pasantía Institute Of Protein Research, Universidad de Osaka (2018)

(Internacional)

Institute of Protein Research, Uniuersidad de Osaka

Beca total (viaje, alojamiento y viáticos) obtenida por concurso para pasantía de un mes en el Laboratorio del Prof. Hironobu Hojo. Se estudió la metodología de "native chemical ligation" a la síntesis de ciclopéptidos utilizando el instrumental disponible (HPLC analítico y preparativo, HRMS, etc.). Se obtuvieron muy buenos resultados sintetizando tres ciclopéptidos potenciales antiparasitarios en buenos rendimientos totales y excelentes purezas.

Beca para Pasantía en Universidad de Osaka (2017)

(Internacional)

Universidad de Osaka

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

Session Chair, of 9th Congress of Chemical Sciences, Technology and Innovation (2015)

(Internacional)

Sociedad Cubana de Química

Representante por Uruguay a IUPAC 48th General Assembly (2015)

(Internacional)

IUPAC

Beca para Asistencia al 45th World Chemistry Congress IUPAC 2015, Busan Corea (2015)

(Internacional)

IUPAC

Se postuló con breve CV como miembro de países con baja representación en IUPAC siendo seleccionada. Se recibió fiananciación para todos los gastos (incluido pasajes).

Beca para asistencia y presentación de conferencia en el simposio: " Drug discovery chemistry: Macrocylics and constrained peptides", San Diego, USA (2014)

(Internacional)

Cambridge Heathtech Institutes

Se postuló presentando un breve CV y el resumen de nuestro trabajo siendo seleccionada para ser financiado y presentar una conferencia

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

(Internacional)
The ScienceOne

Nivel II Sistema Nacional de Investigadores. Reevaluación (2013)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

(Internacional)
European Federation of Medicinal Chemistry

Investigadora Grado 4 PEDECIBA (2010)

(Nacional)
PEDECIBA Química

Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Chairwoman de la Sesión de Natural Products in Drug Discovery del International Symposium on Medicinal Chemistry 2010, Belgica (2009)

(Internacional)
Comite organizador ISMC 2010 y EFMC (European Fed. Med. Chem)

Miembro de Comité Científico del International Symposium on Medicinal Chemistry, Belgica 2010 (2008)

European Federation of Medicinal Chemistry

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

UdeLaR-USAL

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

FIRCA-NIH

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

FIRCA-NIH

Integrante de la red AMSUD-Pasteur como head laboratory de la Red temática: Research and Development of Chemotherapeutic Agents del Programa de Cooperación Científica. Desde el año 2002. (2002)

Instituto Pasteur de Francia

Investigadora técnicamente apta para ingresar al Fondo Nacional de Investigadores (2000)

CONICYT

Becaria de Doctorado (1996)

PEDECIBA

Beca en el Instituto Boliviano de Biología de Altura de La Paz (1989)

ORSTOM, Francia

PRESENTACIONES EN EVENTOS

BrazMedChem(Brazilian Meeting on Medicinal Chemistry) (2023)

Congreso

"Cyclopeptides containing N-Methyl Amino Acids as Promising Antiplasmodial Agents"

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Quimica

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: fármacos mecanismo de acción propiedades fisicoquímicas y farmacocinéticas

Areas de conocimiento:

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

BrazMedChem (2023)

Congreso

Synthesis of FAP-2286 peptide and derivates as diagnostic and therapeutic agents

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SBQ

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: synthesis ciclopeptides

BrazMedChem (2023)

Congreso

Nitazoxanide Analogues: Synthesis and Evaluation as Potential Anti-SARSCoV- 2 Agents.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SBQ

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: SARS-Cov2 analogs nitazoxanide

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

Ciclopéptidos como potenciales herbicidas e inhibidores de cianobacterias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Alcance geográfico: Regional

IV Simposio Latinoamericano de Biotecnología (2022)

Congreso

Síntesis de péptidos y ciclopéptidos como posibles aplicaciones de la Biotecnología. Agentes antimaláricos, Herbicidas o Inhibidores de Cianobacterias

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: CABBIO, Universidade Federal de Brasilia, Universidades Federal de Parnaiba Areas de conocimiento:

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

47th IUPAC World Chemistry Congress (2019)

Congreso

?Cyclopeptides Containing N-Methyl Amino Acids as Antiplasmodial Agents : Synthesis and Biology?

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: química malaria síntesis

Areas de conocimiento:

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

Autores de este trabajo: Serra, G.; Fagundez, C.; Peña, S.; Scarone, L.; Sellanes, D., Aguiar, C.; Guido, R

IV SIBEAQO (2019)

Congreso

Título de conferencia impartida: Cyclopeptides Containing N-Methyl Amino Acids as Antiplasmodial Agents : Synthesis and Biological Evaluation

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química Palabras Clave: iberoamericano síntesis química orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress 2018, 4th Scientific Meeting of ResNet NPND (2018)

Congreso

?Synthesis, Profiling and In Vivo Evaluation of Antiplasmodial Cyclopeptides?.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: ResNet NPND Palabras Clave: malaria potenciales fármacos síntesis

Areas de conocimiento:

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

17th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2018)

Encuentro

Synthesis of Antimalarial Cyclopeptides by On-Resin Macrocyclization

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: síntesis química orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

17th Brazilian Meeting On Organic Synthesis (2018)

Encuentro

Solution and Solid Phase Synthesis of Macrocyclic Analogs of Natural Products

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: síntesis química orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Trabajo presentado por Laura Posada y Gloria Serra

Macrocyclics and Constrained Peptides, Drug Discovery (2017)

Congreso

Macrocyclic Cyclopeptides as Promising Antimalarial Agents: Synthesis and Biological Evaluation
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24 Palabras Clave: peptides malaria macrocyclization

Areas de conocimiento:

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

XXI Simposio Internacional de Química Orgánica (2017)

Congreso

Presentación Oral de Catherine Fagundez: "Ciclopéptidos como antimaláricos. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: síntesis ciclopéptidos propiedades fisicoquímicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (2017)

Congreso

USO DE "NATIVE CHEMICAL LIGATION" EN LA SÍNTESIS DE CICLOPEPTIDOS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: ciclopéptidos native chemical ligation fase sólida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

XXI Simposio Internacional de Química Orgánica (2017)

Congreso

AVANCES EN LA SÍNTESIS DE LOS PÉPTIDOS CÍCLICOS NATURALES VERSICOTIDES Y ANÁLOGOS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SINAQO Palabras Clave: productos naturales síntesis

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Congreso

De presentaciones orales de estudiantes de posgrado y de Conferencias Plenarias.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA- Química Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Congreso

Presentación oral de Catherine Fagundez: Síntesis de Ciclopéptidos como Potenciales Antiparasitarios. Macrociclación en Solución vs Fase sólida.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA- Química Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Congreso

Avances en la síntesis de los péptidos cíclicos naturales Versicotides y análogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Institute of Protein Research Seminars (2017)

Seminario

Cyclopeptides Analogs of Natural Products as Promising Antimalarials: Synthesis and Biological Evaluation

Japón

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Institute for Protein Research, Osaka University Palabras

Clave: malaria cyclopeptides synthesis

Areas de conocimiento:

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

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

VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUÍMICA , Sesión III Taller Internacional Péptidos sintéticos (2016)

Simposio

Macrociclos Peptídicos como Potenciales Agentes contra la Malaria.

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU DE LAS VILLAS

Palabras Clave: síntesis peptidos malaria

Areas de conocimiento:

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

Seminario en Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (2016)

Seminario

Síntesis y Evaluación Biológica de Ciclopéptidos

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Area de Péptidos sintéticos, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología Palabras Clave: síntesis de péptidos evaluación biológica

Areas de conocimiento:

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

4-Encuentro Nacional de Química, ENAQUI (2015)

Congreso

Síntesis de Ciclopéptidos como Potenciales Antiparasitarios

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: peptidos fase sólida

Areas de conocimiento:

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

IUPAC 45th World Chemistry Congress (2015)

Congreso

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

Corea del Sur

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios

Areas de conocimiento:

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

IX Congreso de Ciencias Químicas, Tecnología e Innovación (2015)

Congreso

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

Cuba

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad cubana de Química Palabras Clave: ciclopéptidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Congreso
Synthesis, antimalarial and anti-trypanosomal evaluation of cyclohexapeptides
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 28 Palabras Clave: síntesis orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

9 Semana de la Ciencia y la Tecnología (2014)

Seminario
El Medio Marino como Fuente de Fármacos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Dicyt Palabras Clave: extensión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Taller de Extensión del Departamento de Química Orgánica para Clubes de Ciencia (2014)

Taller
EL MEDIO MARINO COMO FUENTE DE NUEVOS FÁRMACOS
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Unidad de Extensión y Departamento de Química Orgánica
Palabras Clave: extensión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal y Extensión

Drug Discovery Chemistry. Macrocyclics Constrained Peptides (2014)

Congreso
Macrocyclic Analogs of Natural Products as Promising Antimalarial and Anti-Trypanosomal Agents: Synthesis and Biological Evaluation
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: CAMBRIDGE HEALTHTECH INSTITUTE Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Seminario Instituto de Química (2013)

Seminario
Synthesis Antimalarial and Anti-Trypanosomal Evaluation of Macrocyclic Analogs of Natural Products
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, UFRGS Palabras Clave: macrociclos antiparasitarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Taller de Evaluación Universitarios MERCOSUR (2013)

Taller
Taller de Evaluación del Proyecto Movilidad MERCOSUR

Brasil

Tipo de participación: Panelista Palabras Clave: movilidad Universidades

Seminario do Instituto de Química, UFRGS (2013)

Seminario

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Palabras Clave: síntesis malaria ciclohexapéptidos enfermedad del sueño

Areas de conocimiento:

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

4th Annual International Conference of Medicchem (ICM-2013) (2013)

Congreso

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

China

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: BIT Conferences Palabras Clave: macrociclos antimaláricos antitripanosa

Areas de conocimiento:

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

8 Semana de la Ciencia y la Tecnología. Liceo de Chapicuy y Porvenir (2013)

Seminario

El Medio Marino como Fuente de Fármacos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Dicyt Palabras Clave: divulgación fármacos marinos

Areas de conocimiento:

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

The 6th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2012)

Congreso

Synthesis, Antimalarial and Anti-trypanosomal Evaluation of Aerucyclamides Analogs

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Medicinal Chemistry Division of the Brazilian Chemical Society Palabras Clave: macrociclos malaria Trypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Simposio

Productos Naturales Marinos como Modelos para el Desarrollo de Potenciales Fármacos. Síntesis y Evaluación Biológica de Macrociclos. Conferencista Invitado área orgánica PEDECIBA Química

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Seminario del Instituto de Química, UNICAMP (2011)

Seminario

Synthesis of Marine Natural Product Analogs. Conferencista Invitado

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

4to Workshop Argentino de Química Medicinal. XXVIII Congreso Argentino de Química (2010)

Congreso

Síntesis y evaluación citotóxica y antihelmíntica de análogos a productos marinos. Conferencista
Invitado
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

I Congreso Iberoamericano de Química y VII congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)

Congreso
Obtención de Fragmentos Claves y Análogos Bioactivos por Síntesis Total Diversificada de ScleritoderminaA. Presentación oral
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química Palabras Clave: Citotóxicos heterociclos peptidos scleritodermina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

I Congreso Iberoamericano de Química y VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)

Congreso
Moderador de una de las sesiones de Química Organica
Cuba
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química Palabras Clave: síntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

International Symposium on Medicinal Chemistry (2008)

Congreso
Extending the Interphase Between Academia and Industry in a Latin American Country: Uruguay.
Conferencista Invitado
Austria
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: European Federation of Medicinal Chemistry Palabras Clave: educación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Conferencista Invitado en Round Table: "How to close the gap between Academic Training in Medicinal Chemistry and Industrial Reality?"

Ciclo: La gran Travesía Oceánica, un tour por las riquezas químicas existentes en los océanos (2008)

Taller
El Medio Marino como Fuente de Nuevos Fármacos. Conferencista Invitado
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Metabolic Disorders- From Bench to Bedside (2008)

Simposio
Synthesis of Oxazoles, Thiazoles and 2,5 Bis-heterocycles as Potential PPAR. Conferencista
Invitado
Hungria
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Hungarian Chemical Society Palabras Clave: oxazoles thiazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso

Presentaciones orales de Estudiantes de posgrado. Moderadora e I Latquimed
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Seminario de Química Farmacéutica (2006)

Seminario
Síntesis de heterociclos análogos a productos marinos como potenciales quimioterápicos.
Presentación oral en Seminario
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Seminarios DQO (2005)

Seminario
Síntesis de Heterociclos como Potenciales Quimioterápicos. Conferencista
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica, F. Q., UdelAR

V Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (2005)

Congreso
Desarrollo de Nuevos potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales de origen marino
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
El Dr. Eduardo Manta realizó la exposición oral

Gordon Research Conference. Heterocycles (2004)

Congreso
Synthesis and Biology of Benzazole Analogs. Exposición de trabajo
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: GRC Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)

Congreso
Síntesis y evaluación biológica de Bis-heterociclos análogos a Benzazoles. Exposición oral
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Seminario de Química Orgánica (2003)

Seminario
Synthesis and Biology of Benzazole Analogs. Conferencista invitado
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Department of chemistry, Pittsburgh University Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

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

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de nuevas drogas con actividad antihelmíntica. Conferencista invitado
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Congreso
Mesa sobre Diseño de Fármacos. Moderador
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Síntesis enantioselectiva de epoxiquinoides con actividad biológica (2022)

Candidato: Alejandro Peixoto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G. , David González , MOYNA, G.
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

?Recirculación Plasma ? Tracto Gastrointestinal de fármacos estereoisómeros (2020)

Candidato: Marianela Lorier
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G. , Laura Domínguez Llera , SAVIO, E.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaína y evaluación de su perfil antiadictivo como liberadores de GDNF (2018)

Candidato: Mariana Pazos
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G.
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: síntesis evaluación biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Evaluación de los dos informes presentados a PEDECIBA e integrante del Tribunal evaluador de la disertación para pasaje a Doctorado. Además miembro del Tribunal de Doctorado

"Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios (2014)

Candidato: Beatriz Mungía
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERNÁNDEZ, C. , LANUSSE, C. , SERRA, G.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Biosíntesis de Tripanotión en Trypanosoma cruzi: Validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas. (2014)

Candidato: Lucía Fiestas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SERRA, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Lucas Martínez Arocena

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Portugués

Palabras Clave: cromatografía ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Candidato: Catherine Fagúndez

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis fase sólida

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Vania Teixeira

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis

Areas de conocimiento:

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

Se evaluó el informe presentado a PDECIBA y luego se integró el Tribunal de evaluación para pasaje a Doctorado.

Tareas en el Laboratorio de control de Calidad de Laboratorio Nanokem (2013)

Candidato: Andrés Escotto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SERRA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: análisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Candidato: Mariana Marasca

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
DE QUADROS, R. , MISKINIS, T. , STRACK, R. , SERRA, G.
Licenciatura en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: educación química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

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

Candidato: Nadia Segura
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GROMPONE, M. A. , GIOIELLI, L. A. , SERRA, G.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / 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 / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica

Avances hacia la síntesis quimioenzimática de Neplanocina A (2012)

Candidato: Mariana Pazos
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SERRA, G.
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudos sintéticos visando à elucidação da estereoquímica de compostos da família das Criptomoscatoonas D. (2011)

Candidato: Roberta Drekener
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PILLI, R. , BRAGA, L. A. , CORREA, C. R. , BRITO, L. , SERRA, G.
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Estadual de Campinas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Candidato: Agustina La Venia
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FURLÁN, R. , SERRA, G.
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias
Bioquímicas y Farmacéuticas / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis y evaluación biológica de nuevos flavonoides y biflavonoides (2011)

Candidato: Gabriel Sagrera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GONZÁLEZ, D. , SEOANE, G. , FERREIRA, F. , MOGLIONI, A. , SERRA, G.
Doctorado en Química / 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 / Química Medicinal

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

Candidato: Ignacio Carrera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Alicia Merlino
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / 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 / Química Farmacéutica
Evaluación de Informe de Avance de Tesis de postgrado

Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuránicos como precursores de Isolaulimalida (2006)

Candidato: Margarita Brovetto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / 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 / Química Farmacéutica

Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder (2005)

Candidato: Daniela Gaménara
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SERRA, G.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / 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

Estudio sobre la inversión de configuración de alcoholes alílicos de origen microbiano (2004)

Candidato: Ignacio Carrera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SERRA, G.
Licenciatura en Química / 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 y caracterización biológica de N-óxido de heterociclos aromáticos: N-óxido de imidazol y N-óxido de indazol. (2003)

Candidato: Alejandra Gerpe
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SEOANE, G. , GONZAÁLEZ, M. , CERECETTO, H. , OCHOA, C. , SERRA, G.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Svntesis de prenularina (2002)

Candidato: Horacio Comas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SERRA, G.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de informe de avance de Tesis de Maestría

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

Candidato: Patricia Saenz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SEOANE, G. , GONZAÁLEZ, M. , CERECETTO, H. , MARTÍNEZ, A. , SERRA, G.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde Julio de 2021 a Agosto de 2023 me desempeñé como Directora del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, Udelar y desde Agosto de 2023 soy Directora alterna.
En períodos anteriores, se ha actuado en el Claustro, en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica y en distintas Comisiones (de Investigación Científica, de Ética, de Biblioteca, de Gestión Docente del DQO, de Investigación del DQO etc.) de la Facultad de Química. Durante los años 2006 al 2014 he sido encargada del Grupo del Lab. de Química Farmacéutica y desde el 2014 soy encargada alterna. Se actuó como Coordinadora del Área Química del PEDECIBA desde febrero de 2015-Febrero de 2017 y como coordinadora Alterna desde Febrero de 2017-Febrero de 2021.
Desde el año 2001 se ha actuado como Coordinadora de distintos programas de la AUGM: Programa Escala de Intercambio de Grado y Posgrado y Representante del Núcleo de Química por la Udelar. Se ha integrado Tribunales de Concursos y de Tesis en la Udelar y en Universidades de la región.

Información adicional

Se ha gozado de licencia maternal durante dos períodos de seis meses cada uno durante el desarrollo de la Tesis Doctoral: en 1991 y 1994.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	85
Artículos publicados en revistas científicas	41
Completo	38
Resumen	3
Trabajos en eventos	35
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	3

Completo	3
	43
PRODUCCIÓN TÉCNICA	
Productos tecnológicos	8
Con registro o patente	3
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	31
	82
EVALUACIONES	
Evaluación de proyectos	20
Evaluación de eventos	22
Evaluación de publicaciones	24
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	3
	32
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	30
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	7
Docente adscriptor/Practicantado	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1