



Curriculum Vitae

Margarita Cristina BROVETTO GELABERT



Actualizado: 18/04/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel I
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mbrovetto@fq.edu.uy

Teléfono: 29247881

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica/Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29244066

Fax: 29241906

E-mail/Web: mbrovetto@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1999 - 2006

Doctorado

Título: Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuránicos como precursores de Isolaulimalida

Tutor/es: Gustavo Seoane

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Síntesis Orgánica; formación de anillos tetrahidrofuránicos; biotransformaciones

1999 - 2006

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuránicos como precursores de Isolaulimalida

Tutor/es: Gustavo Seoane

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Síntesis Orgánica; formación de anillos tetrahidrofuránicos; biotransformaciones

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

1992 - 1997 Maestría
Título: Dihidroxiación de Cis-ciclohexadiendoles quirales preparados por oxidación microbiana
Tutor/es: Gustavo Seoane
Obtención del título: 1997
Palabras clave: Dihidroxiaciones; Cis-ciclohexadiendoles quirales; Biotransformaciones

1992 - 1997 Maestría
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Dihidroxiación de Cis-ciclohexadiendoles quirales preparados por oxidación microbiana
Tutor/es: Gustavo Seoane
Obtención del título: 1997
Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras clave: dihidroxilaciones; cis-ciclohexadiendoles quirales; biotransformaciones
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Estereoselectiva
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1982 - 1991 Grado

Formación complementaria

Postdoctorado

10 / 2011 - 12 / 2011 "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas"; Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) Proyecto del Plan Nacional CTQ2008-06806-C02-01/BQU

Universidad de la Laguna , España

Becario de: Fundación Canaria Empresa Universidad de la Laguna , España

Palabras clave: Síntesis estereoselectiva; Procesos catalíticos; Moléculas bioactivas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica

04 / 2008 - 07 / 2008 Líneas: a) Simplificación estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales b) Aproximación a la Síntesis de Laurepóxido
Universidad de la Laguna , España

Becario de: Fundación Canaria Empresa Universidad de la Laguna , España

Palabras clave: Síntesis estereoselectiva; Productos naturales bioactivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica

Cursos corta duración

08 / 2016 - 08 / 2016 'High-Throughput Screening (HTS) aplicado al descubrimiento y la optimización rápida de reacciones químicas. Potencial uso para el desarrollo de nuevos fármacos', dictado por la Dra. Ana Inés Bellomo, (CIBION, Argentina, PEDECIBA Química)

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

Palabras clave: High-Throughput Screening (HTS)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

05 / 2016 - 05 / 2016 'Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria', dictado por Prof. Simon Croft, Dr. Vanessa Yardley (London School of Hygiene and Tropical Medicines, LSHTM, Inglaterra) y Prof. Duncan Browne (Cardiff University, Inglaterra) PEDECIBA Química

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

05 / 2015 - 05 / 2015 'Productos Naturales de Origen Marinos', dictado por la Prof. Mercedes Alvarez, del IRB (Institute for Research in Biomedicine), Universidad de Barcelona, España.

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

- 11 / 2014 - 12 / 2014 Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones. dictado por la Prof. Julieta Coro Bermello, de la Universidad de La Habana, La Habana, Cuba.
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
- 12 / 2010 - 12 / 2010 'Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético'
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Síntesis estereoselectiva; Heterociclos con actividad biológica
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Estereoselectiva
- 2009 - 2009 Tópicos en Química Terapéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química terapéutica, curso dictado por Prof. Antonio Delgado, Univ. Barcelona, España
- 12 / 2009 - 12 / 2009 Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, Origen y Actualidad
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Química Supramolecular
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, curso dictado por Dr. T. Martín Ruiz, CSIC, Tenerife, España
- 11 / 2009 - 11 / 2009 Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Síntesis con compuestos organometálicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, curso dictado por Dr. V.S.Martín García, Univ. La Laguna, España
- 09 / 2009 - 09 / 2009 Escalado de Reacciones Químicas: Transición del Escalado a la planta piloto
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Escalado de Reacciones Químicas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, curso dictado por Dra.Lilian Radesca,USA
- 06 / 2009 - 07 / 2009 Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Reacciones dominó
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, curso dictado por Dr. F. García Tellado, CSIC, Tenerife, España
- 2007 - 2007 Síntesis Total y Escalado. Eptilonas y Discodermolideo: Modo de acción y desarrollo de rutas sintéticas
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis, dictado por Dr.R. Pilli, Univ. de Campinas, Brasil
- 2007 - 2007 Diseño de fármacos
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / dictado por Dra. M. Gordaliza, Univ. de Salamanca, España
- 2007 - 2007 Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fármacos Antitumorales, dictado por Dr.J. Padrón, Univ. de la Laguna, España
- 2006 - 2006 "Curso de espectroscopía de RMN Avanzada"
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía, dictado por Prof. G. Moyna, Univ. de Philadelphia, USA
- 2003 - 2003 Síntesis orgánica moderna
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis, dictado por Prof. P. Wipf, Univ. Pittsburg, USA
- 2002 - 2002 Resonancia Magnética Nuclear Avanzado
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia, curso dictado Prof. Gavin Universidad de la Laguna

2001 - 2001	Reacciones Pericíclicas en Síntesis Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis, curso Pedeciba- Química
1998 - 1998	El empleo de la Resonancia Magnética Nuclear en la elucidación estructural de sustancias bioactivas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia, curso dictado por Prof. L. Echeverri, Univ. de Antioquia, Colombia
1998 - 1998	Química orgánica heterocíclica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos, curso Pedeciba- Química
1997 - 1997	Química de los carbohidratos: su estado actual Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos, curso dictado por Prof.F. Cabrera, Univ. de Sevilla, España
1996 - 1996	Técnicas cromatográficas: HPLC Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cromatografía, curso dictado por Prof. P. Fagiolino, PEDECIBA-Química
1996 - 1996	Interpretación de espectros de masa Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía, curso dictado por Dr. G. Cabrera, Univ. de Bs. As., Argentina
1996 - 1996	Bases físicas para la determinación estructural mediante RMN mono y multidimensional Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía, curso dictado por Dr. J. Gavín, Univ. de la Laguna, España
1994 - 1994	Química Heterocíclica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1994 - 1994	Química de los Compuestos Heterocíclicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos, curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania
1994 - 1994	Síntesis de Productos Naturales Heterocíclicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Heterociclos, curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania
1993 - 1993	"Problemas de Espectroscopia de Compuestos Orgánicos, NMR, Espectroscopia de masa e IR" Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía, curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania
1992 - 1992	"Actualización Docente en la proposición de exámenes de Química Orgánica" Parte II Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania
1992 - 1992	Aspectos estructurales y sintéticos de poliéteres de origen marino Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis, curso dictado por Prof. J. Delgado, Univ. de la Laguna, España
1990 - 1990	"Synthesis of Natural Products. Part III" (Síntesis y biosíntesis de carbohidratos) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos, curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania
1990 - 1990	"Actualización Docente en la proposición de exámenes de Química Orgánica" Parte I Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrucken, Alemania

1990 - 1990

"Synthesis of Natural Products. Part IV" (Síntesis y biosíntesis de alcaloides)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Alcaloides, curso dictado por Prof. T. Eicher, Univ. de Saarbrücken, Alemania

Otras instancias

2016

Congresos

Nombre del evento: XX Semana Científica

Institución organizadora: Instituto Universitario de Bio-Orgánica , España

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

2015

Congresos

Nombre del evento: XVI, BMOS, Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Institución organizadora: BMOS , Brasil

2014

Congresos

Nombre del evento: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Institución organizadora: Universidad de Alicante , España

Palabras clave: Química Orgánica

2013

Congresos

Nombre del evento: XVII Semana Científica 'Antonio Gonzalez'

Institución organizadora: Universidad de La Laguna, Tenerife , España

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

2012

Congresos

Nombre del evento: 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry

Institución organizadora: IUPAC , Brasil

Palabras clave: Green Chemistry

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

2011

Congresos

Nombre del evento: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Institución organizadora: Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS , Brasil

Palabras clave: Química Orgánica

2011

Congresos

Nombre del evento: XVI Semana Científica

Institución organizadora: Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez, Universidad de La Laguna , España

Palabras clave: Química Orgánica

2010

Congresos

Nombre del evento: 'IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones', EnReBB

Institución organizadora: Facultad de Química, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Química biocatalítica; Química biotransformaciones

2009

Congresos

Nombre del evento: 1er ENAQUI, Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Institución organizadora: PEDECIBA, Química , Uruguay

Palabras clave: Síntesis fragmento C6-C13 Amfidinolidas-T

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

2009

Congresos

Nombre del evento: 'Segundo Encuentro Nacional de Química Orgánica', ENAQUI

Institución organizadora: PEDECIBA, Química , Uruguay

Palabras clave: Química

2009

Congresos

Nombre del evento: 1er ENAQUI, Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Institución organizadora: PEDECIBA, Química , Uruguay

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva productos naturales

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

- 2009
Congresos
Nombre del evento: 1er ENAQUI, Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Institución organizadora: PEDECIBA, Química , Uruguay
Palabras clave: Síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática y Esteroselectiva
- 2009
Congresos
Nombre del evento: Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo , Argentina
Palabras clave: Síntesis de C6-C13 Amfidinolidas-T
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática y Esteroselectiva
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XIII BMOS, Brazilina Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil , Brasil
Palabras clave: Synthesis C1-C12 fragment Iso- and Lulimalide
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática y Esteroselectiva
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XIII BMOS, Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil , Brasil
Palabras clave: Microwave oxidative cleavage alfa-hydroxyketones
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Esteroselectiva
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XIII BMOS, Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil , Brasil
Palabras clave: Structural Simplification Antitumoral Acetogenins
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Esteroselectiva de productos biologicamente activos
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XVII SINAQO, Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO, Sociedad Argentina de Química Orgánica , Argentina
Palabras clave: Síntesis quimioenzimática de tetrahidrofuranos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Esteroselectiva de Acetogeninas
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XVII SINAQO, Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO, Sociedad Argentina de Química Orgánica , Argentina
Palabras clave: Avances Síntesis total de Isolulimalida
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática Esteroselectiva
- 2007
Congresos
Nombre del evento: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO , Argentina
- 2007
Congresos
Nombre del evento: XII Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: BMOS , Brasil
- 2007
Congresos
Nombre del evento: I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal
Institución organizadora: LatQuiMed- Facultad de Química UDELAR , Uruguay
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XI Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society , Brasil

- 1999
Congresos
Nombre del evento: 4 tas Jornadas Nacionales y 1 eras Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química
Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral , Argentina
- 1998
Congresos
Nombre del evento: VIII Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society , Brasil
- 1998
Congresos
Nombre del evento: II Jornadas de Educación en la Facultad de Química
Institución organizadora: Facultad de Química-UDELAR , Uruguay
- 1994
Congresos
Nombre del evento: VI Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society , Brasil
- 1993
Congresos
Nombre del evento: I Jornadas de Pesquisa das Universidades do Grupo Montevideo-AUGM
Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo , Brasil
- 2015
Simposios
Nombre del evento: XX SINAQO, Simposio Nacional de química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO , Argentina
- 2009
Simposios
Nombre del evento: 1er ENAQUI, Encuentro Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: PEDECIBA, Química , Uruguay
- 2009
Simposios
Nombre del evento: XIII Brazilina Meeting on Organic Synthesis
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil , Brasil
- 2009
Simposios
Nombre del evento: XVII SINAQO, Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO, Sociedad Argentina de Química Orgánica , Argentina
- 2007
Simposios
Nombre del evento: I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Institución organizadora: SIBEAQO , Argentina
- 2001
Simposios
Nombre del evento: XIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO , Argentina
- 1997
Simposios
Nombre del evento: XI Simposio Nacional de Química Orgánica
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) , Argentina
- 2015
Talleres
Nombre del evento: Como aprenden los estudiantes
Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ), en la Facultad de Química de la Universidad de la República Oriental del Uruguay , Uruguay
- 2014
Talleres
Nombre del evento: 'Primeras Jornadas de Actualización de Educadores en Ciencias'
Institución organizadora: Instituto de Profesores Artigas , Uruguay
Palabras clave: Educación en Química
- 1999
Talleres
Nombre del evento: Proyecto X-2 del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Técnicas Computacionales

2015	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4 <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Química , Uruguay
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación- <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Procesos Químicos, Investigación y Desarrollo de la Compañía Farmacéutica DuPont, Deepwater, New Jersey, USA , Estados Unidos <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de compuestos orgánicos con actividad farmacéutica

Construcción institucional

Idiomas

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

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de productos con actividad biológica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2009
Prof Adjunto Química Orgánica , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2007
Investigadora Grado 3 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 07/2008
Colaboración entre grupos de investigación d , (10 horas semanales) , Universidad de la Laguna , España

Desde: 01/2014
(20 horas semanales) , Universidad de la Laguna , España

Desde: 01/2015
(Docente Grado 3 Titular, 3 horas semanales / Dedicación total) , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2015
Responsable de proyecto en conjunto , (5 horas semanales) , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health , Estados Unidos

Vínculos con la institución

10/1999 - 12/1999, *Vínculo:* Síntesis de compuestos orgánicos, (10 horas semanales)

Actividades

11/1999 - 12/1999

Líneas de Investigación

Síntesis de compuestos orgánicos , Integrante del Equipo

Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

11/1998 - 12/1998, *Vínculo:* Otro (Ejercicio libre de la Profesión), (10 horas semanales)

Actividades

11/1998 - 12/1998

Servicio Técnico Especializado , Servicio de Regulación Alimentaria

Registro de Alimentos

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

Vínculos con la institución

05/2004 - 11/2008, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

05/2000 - 05/2004, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

10/1998 - 05/2000, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

11/1993 - 06/1994, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/1993 - 10/1993, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)

02/1998 - 08/1998, *Vínculo:* Otro (Becaria), Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

11/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente de Química Orgánica, Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales)

12/2008 - 04/2009, *Vínculo:* Prof Adjunto Química Orgánica, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales)

04/2009 - Actual, Vínculo: Prof Adjunto Química Orgánica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2015 - Actual

Líneas de Investigación , CSIC-España, Tenerife, La Laguna , INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA

Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas , Coordinador o Responsable

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica

Oxociclaciones enantioselectivas , Coordinador o Responsable

01/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica

Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica , Integrante del Equipo

09/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Departamento de Orgánica, Facultad de Química

Síntesis de éteres lineales enantioméricamente puros, y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular. , Coordinador o Responsable

07/2013 - Actual

Líneas de Investigación , UdeLaR-ULL , Facultad de Química- Instituto Universitario de Bio-Organica Antonio Gonzal

Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales , Coordinador o Responsable

01/2013 - Actual

Líneas de Investigación , UdeLaR , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica

Síntesis Quimioenzimática de Ampelominas , Coordinador o Responsable

12/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química

Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes , Coordinador o Responsable

04/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A” . , Coordinador o Responsable

04/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Udelar , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica

Síntesis quimioenzimática y esterocontrolada del fragmento C5-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , Coordinador o Responsable

02/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química -Departamento de Química Orgánica , Udelar

“Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a Acetogeninas naturales” . , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar

Síntesis estereoselectiva de lactonas presentes en feromonas de Coleópteros , Integrante del Equipo

06/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar

Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales , Coordinador o Responsable

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar

Producción biotecnológica de químicos a partir de lignina Kraft , Integrante del Equipo

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Síntesis de Amfidinolidas de la serie T , Coordinador o Responsable

09/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Desarrollo de precursores quirales para la síntesis en química fina , Coordinador o Responsable

08/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos 2,5-disustituídos , Coordinador o Responsable

06/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros , Coordinador o Responsable

05/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Estudio sintético sobre Isolulimalida , Integrante del Equipo

12/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Biotransformación de aromáticos en la preparación de isolulimalida , Integrante del Equipo

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR

Estudios sintéticos sobre Lulimalida y análogos , Coordinador o Responsable

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolulimalide y derivados , Integrante del Equipo

01/1990 - 12/2004

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica

Síntesis de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenos , Integrante del Equipo

01/2000 - 12/2002

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica

Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalida y derivados. , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1997

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica

Dihidroxilación de Cis-ciclohexadiendoles quirales preparados por oxidación microbiana , Integrante del Equipo

03/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Química Orgánica 101 -Teórico-Práctico , Responsable , Bachiller en Química

03/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Química Orgánica 203a "Síntesis de Fármacos" -Teórico , Responsable , Bachiller en Química

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 102 , Responsable

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 201 "Laboratorio Avanzado de Química Orgánica" , Responsable

03/2015 - 06/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 203a "Síntesis de Fármacos" , Responsable

03/2015 - 06/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 101 , Responsable , Bachiller en Química

03/2015 - 06/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 203a "Síntesis de Fármacos" , Responsable , Bachiller en Química

03/2015 - 06/2015

Docencia , Grado

Química Orgánica 101 , Responsable

06/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Orgánica 102 , Responsable , Bachiller en Química

03/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Retrosíntesis , Química orgánica 201 , Responsable , Química Farmacéutica

03/2014 - 06/2014

Docencia , Grado

Química Orgánica 101 , Responsable , Química Farmacéutica

03/2013 - 06/2013

Docencia , Grado

Química Orgánica Retrosíntesis , 201 , Organizador/Coordinador

03/2013 - 06/2013

Docencia , Grado

Química Orgánica de laboratorio 103 , Organizador/Coordinador

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Química Orgánica 103, curso práctico de laboratorio , Responsable

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Química Orgánica 203, Retrosíntesis , Responsable

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Química Orgánica 102 , Responsable

03/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, curso Teórico , Organizador/Coordinador , Carreras de Facultad de Química

03/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Química Orgánica 102 , Organizador/Coordinador , Carreras de Facultad de Química

03/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, curso práctico de ejercicios , Responsable , Carreras de Facultad de Química

03/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Química Orgánica 103, curso práctico de laboratorio , Responsable , Carreras de Facultad de Química

01/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, cursos prácticos de ejercicios , Responsable , Bachiller en Química

01/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química Orgánica 103, cursos prácticos de Laboratorio , Responsable , Bachiller en Química

06/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Química Orgánica 201, bajo sistema Taller (Plan 2000) para las carreras de Químico Farmacéutico, Ingeniero Químico, Ingeniero Alimentario y Bioquímico Clínico , Facultad de Química , Química

06/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Farmacognosia (Plan 1980), curso práctico, dictado en la Facultad de Química , Química

01/2006 - 12/2007

Docencia , Grado

Química Orgánica I, cursos prácticos de ejercicios dictados para las carreras de Biología y Bioquímica de Facultad de Ciencias , Química

01/2006 - 12/2007

Docencia , Grado

Química Orgánica 201, bajo sistema Taller (Plan 2000) para las carreras de Químico Farmacéutico, Ingeniero Químico, Ingeniero Alimentario y Bioquímico Clínico, Facultad de Química , Química

01/2004 - 12/2005

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, dictados para las carreras de Químico Farmacéutico, Ingeniero Químico, Ingeniero Alimentario y Bioquímico Clínico , Química

01/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Química Orgánica 102, proyecto de enseñanza tutorías , Química

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, cursos prácticos de ejercicios , Química

01/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Química Orgánica 103, cursos prácticos de Laboratorio , Química

01/2002 - 12/2002

Docencia , Grado

Química Orgánica 101, cursos prácticos de ejercicios , Química

01/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Química Orgánica II, cursos prácticos de Laboratorio , Química

01/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Química Orgánica I , Química

01/1999 - 12/2000

Docencia , Grado

Química Orgánica II sistema Tutorías, cursos prácticos de Laboratorio , Química

01/1999 - 12/2000

Docencia , Grado

Química Orgánica III sistema Taller, cursos prácticos de Laboratorio , Química

01/1994 - 12/1998

Docencia , Grado

Química Orgánica II, cursos prácticos de Laboratorio , Química

01/1994 - 12/1998

Docencia , Grado

Química Orgánica III, cursos prácticos de Laboratorio , Química

/1988 - Actual

Docencia , Secundario

Curso de Química de 3 año Ciclo Básico

01/1990 - 12/1992

Docencia , Secundario

Curso de Ciencias Físicas de 1 y 2 año Ciclo Básico Común

01/1987 - 12/1988

Docencia , Secundario

Curso de Tecnología de 2 año Ciclo Básico

01/1987 - 12/1988

Docencia , Secundario

Curso de Física de 3 año Ciclo Básico

03/2012 - 09/2012

Docencia , Doctorado

Síntesis de Productos Naturales bioactivos, curso avanzado, Organica 308 , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

03/2012 - 09/2012

Docencia , Doctorado

Curso Avanzado de Química Orgánica , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2010 - 11/2010

Docencia , Doctorado

Curso Avanzado de Química Orgánica , Responsable , Posgrado en Química (UDELAR - Pedeciba)

12/2009 - 12/2009

Docencia , Doctorado

"Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, origen y actualidad" , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

11/2009 - 11/2009

Docencia , Doctorado

"Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica" , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

06/2009 - 06/2009

Docencia , Doctorado

"Reacciones Dominó: una herramienta eficaz, para la construcción molecular" , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química

04/2008 - 07/2008

Pasantías , Universidad de La Laguna, Tenerife ,España , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez

Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales

07/2000 - 09/2000

Pasantías , Dep. Procesos Químicos, I. y D. Compañía Farmacéutica DuPont , Deepwater, New Jersey, USA

Síntesis y dilucidación estructural de compuestos orgánicos con actividad farmacéutica

10/2014 - 10/2014

Extensión

Expoeduca Montevideo, participación en el stand de la Facultad de Química.

09/2014 - 10/2014

Extensión

Colaboradora en las XIX Olimpiadas Iberoamericanas de Química, Facultad de Química

01/2001 - 12/2001

Extensión , Departamento de Química Orgánica

Entrenamiento de la delegación uruguaya que participó de las `33rd International Chemistry Olimpiad` , Bombay India.

01/1998 - 01/1999

Extensión

Manejo del equipo de Resonancia Magnética Nuclear Bruker modelo Avance DPX de 400 MHz, con PS Silicon Graphics modelo Indy, perteneciente a la Facultad de Ciencias

06/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Titular del Claustro

06/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR

Integrante de la Comisión de Investigación del Departamento de Química Orgánica

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR

Integrante de la Comisión de Licenciatura

12/2015 - 02/2016

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR

Integrante del Tribunal. Llamado a Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Gdo 2, 30hs. sem.; del Departamento de Química Orgánica

07/2014 - 05/2015

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR

Titular del claustro de la Facultad de Química

06/2010 - 04/2015

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamneto de Química Orgánica
Integrante de la Comisión de Seminarios del Departamento de Química Orgánica

06/2014 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR
Integración de Tribunal. Llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica. 2014.
Integración del Tribunal

03/2012 - 07/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR
Integrante titular de la Lista del Claustro

03/2011 - 02/2012

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química
Integrante titular de la Lista del Claustro

05/2010 - 12/2011

Gestión Académica , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , UdelAR
Integrante del Claustro de la Facultad de Química como titular

06/2010 - 08/2010

Gestión Académica , Facultad de Química , UDELAR
Integrante Comision Asesora del Consejo de F.Q, llamado provisión efectiva de cargo de Asistente, Gdo. 2, 30 hs. sem., Régimen de D. T. para Polos de Desarrollo Universitario , Regional Norte

06/2010 - 07/2010

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica
Comisión Asesora de méritos llamado a un cargo de Grado 1, con cargo al Proyecto Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a Acetogeninas naturales

06/2010 - 07/2010

Gestión Académica , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , UdelAR
Integración de Comisión Asesora del Consejo de la Facultad de Química. Llamado un cargo de Ayudante G1, 20 hs. semanales del Departamento de Química Orgánica

02/2010 - 06/2010

Gestión Académica , Facultad de Química, UdelAR , Departamento de Química Orgánica
Integración de Tribunal. Llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica.

04/2010 - 05/2010

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica
Integración de Comisión Asesora del Consejo de la Facultad de Química. Llamado un cargo de Ayudante G1, 20 hs. semanales del Departamento de Química Orgánica

03/2010 - 04/2010

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica
Comisión Asesora de méritos llamado a cargo de Grado 1, con cargo al Proyecto titulado: "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A"

09/2008 - 09/2009

Gestión Académica , Facultad de Química
Integrante de la Comision de Promoción Docente, Suplente de representante G2

02/2005 - 04/2007

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica
Delegada titular de los Grados 1 y 2, en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica.

01/1985 - 12/1989

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

01/1985 - 12/1989

Gestión Académica , Comision de Plan de Estudio del Núcleo Básico Común
Integrante de la Comision de Plan del Núcleo Básico Común, delegada estudiantil

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Síntesis de éteres cíclicos de origen natural vía oxaciclosaciones regioselectivas de poliepóxidos con alquenos activados. Estudio metodológico y topológico , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento Estrella Campos
Reconocimiento supramolecular de aniones biológicos: bases estructurales aplicadas al diseño de nuevos quimiosensores por impresión molecular , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento Estrella Campos
Construcción de nuevos compuestos de coordinación polinucleares mediante ligandos politópicos flexibles , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Chemoenzymatic synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolide T- Series , Coordinador o Responsable

07/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR- ULL , Facultad de Química- Instituto de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez
Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales , Coordinador o Responsable

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica

Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
"Oligo-tetrahidrofuranos 2,5- disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica" , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR
Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
"Síntesis quimioenzimática y estudio biológico de Amfidinolidas de la serie- T. Avances hacia la síntesis total" , Coordinador o Responsable

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Síntesis quimioenzimática y estudio biológico del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T. , Coordinador o Responsable

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
"Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros" , Coordinador o Responsable

01/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Síntesis quimioenzimática y estudio biológico de Amfidinolidas de la serie-T. Avances hacia la síntesis total . , Coordinador o Responsable

11/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de La Laguna (ULL , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González (IUBO)
"Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la biactividad en el espacio químico" , Otros/Investigador Asociado (Profesor Visitante)

06/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química
"Productos Naturales Y Sintéticos De Alta Polaridad. Aplicaciones En Enfermedades Infecciosas " (Pronsap) , Integrante del Equipo

02/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR
Síntesis quimioenzimática y estudio biológico del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T. , Coordinador o Responsable

07/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Red Virtual para a la Prospección de Moléculas Activas en el Tratamiento de Dolencias Incidentes en América del Sur". , Integrante del Equipo

04/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamneto de Química Orgánica , Udelar
"Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A". , Coordinador o Responsable

04/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas". , Integrante del Equipo

04/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Modificación bio- y organocatalítica de lignanos para la obtención de productos de alto valor agregado". , Integrante del Equipo

04/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Estudio de la síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros (oligómeros) quirales producidos por dihidroxilación enzimática de aromáticos simples". , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a acetogeninas naturales" , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad molecular a través de reacciones multicomponente y dominó" , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Modificación quimioenzimática de residuos forestoindustriales. Obtención de polifenoles con potencial actividad curtiende , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros" , Coordinador o Responsable

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica , Udelar
"Desarrollo de Metodologías ambientalmente sostenibles para la síntesis de feromonas de insectos plaga" , Integrante del Equipo

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica- Facultad de Química , Udelar
"Síntesis quimioenzimática y esterocontrolada del fragmento C5-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , Coordinador o Responsable

06/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamneto de Química Orgánica
Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales , Coordinador o Responsable

05/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos 2,5-disustituidos , Coordinador o Responsable

04/2008 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR
Producción biotecnológica de químicos a partir de lignina Kraft , Integrante del Equipo

04/2014 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Oligo-tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica , Integrante del Equipo

04/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos. , Integrante del Equipo

04/2010 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química - Departamento de Química Orgánica , UDELAR
"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 y T5" , Coordinador o Responsable

04/2010 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química
"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T" , Otros/Tutor

02/2008 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la Laguna- Tenerife- España , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González
"Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas" , Otros/Investigador Asociado (profesor Visitante)

05/2008 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Estudio sintético sobre isolaulimalida , Integrante del Equipo

01/2009 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica -Cátedra de Química Orgánica
"Biotechnological modification of lignin: upgrading pulp mill wastes to chemicals for leather tanning" , Integrante del Equipo

09/2008 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Desarrollo de Precursores Quirales para la síntesis en química fina , Coordinador o Responsable

01/2007 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química
"Estrategias alternativas para el control de Cryptoblabes gnidiella Milliere (Lepidoptera, Pyralidae) en viña" , Integrante del Equipo

06/2006 - 06/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Biotransformaciones de aromáticos en la preparación de isolaulimalida , Integrante del Equipo

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Síntesis de compuestos biológicamente activos mediante biotransformación de halobencenos , Integrante del Equipo

07/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Creación de un Sistema de Aprendizaje Programado (SAP) fortalecidos con grupos de interacción estudiante-docente , Integrante del Equipo

06/2000 - 06/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalide y derivados , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Aplicación de Nuevas Metodologías al Curso Práctico de Química Orgánica II , Integrante del Equipo

01/1995 - 01/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Síntesis asimétrica de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenos , Integrante del Equipo

01/1992 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Dihidroxilación de cis-ciclohexadiendoles quirales , Integrante del Equipo

01/1995 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Aplicaciones de ciclohexadiendoles quirales en síntesis orgánica , Integrante del Equipo

01/1993 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Enantioselective synthesis of polyoxygenated compounds through mycobial oxidation of arenes , Integrante del Equipo

01/1992 - 01/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Uso de dihidroxiarenos quirales en síntesis orgánica , Integrante del Equipo

01/1990 - 12/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica
Síntesis compuestos polioxygenados por oxidación microbiana , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

05/1994 - 06/1996, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (40 horas semanales)

09/1999 - 04/2006, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales)

01/1990 - 12/1994, *Vínculo:* Colaborador Honorario, (20 horas semanales)

01/2007 - Actual, *Vínculo:* Investigadora Grado 3, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2010 - 11/2010

Docencia , Doctorado

Síntesis Asimétrica , Responsable , Curso de Profundización PEDECIBA Química

05/2006 - 06/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Area Química

Co-supervisora de la pasante Prof. Fernanda Molina

05/2006 - 06/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Area Química

Pasantía PEDECIBA-UNESCO para profesores de enseñanza secundaria

01/2014 - 11/2016

Gestión Académica , Facultad de Química , PEDECIBA

Integrante de la Comisión Directiva de Pedeciba Química

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

Vínculos con la institución

01/2001 - 12/2001, *Vínculo:* Docencia,)

Actividades

01/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Química Orgánica I, curso práctico de ejercicios, Facultad de Ciencias, carreras de Biología y Bioquímico , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Administración Nacional de Educación Pública , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1987 - 12/1988, *Vínculo:* Docencia, (25 horas semanales)

01/1988 - 12/1990, *Vínculo:* Docencia, (20 horas semanales)

01/1990 - 12/1992, *Vínculo:* Docencia, (20 horas semanales)

Universidad de la Laguna , España

Vínculos con la institución

10/2011 - 12/2011, *Vínculo:* , (10 horas semanales)

[09/2013 - 12/2013](#), *Vínculo:* , (40 horas semanales)

04/2008 - 07/2008, *Vínculo:* Posdoctorando, Fundación Canaria Empresa Univ, (40 horas semanales)

[10/2011 - 12/2011](#), *Vínculo:* , (40 horas semanales)

07/2008 - Actual, *Vínculo:* Colaboracion entre grupos de investigación d, (10 horas semanales)

01/2014 - Actual, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

Actividades

01/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio Gonzalez",

'Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad' , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-orgánica

Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad , Integrante del Equipo

09/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez , Universidad de La Laguna, Tenerife, España

Síntesis de éteres enantioméricamente puros y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular , Coordinador o Responsable

09/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez , Universidad de La Laguna, Tenerife, España

Síntesis quimioenzimática de Ampelominas , Coordinador o Responsable

06/2013 - Actual

Líneas de Investigación , ULL-UdelaR , Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio González- Departamneto de

Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales , Coordinador o Responsable

11/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"

"Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes, estudio metodológico y aplicaciones sintéticas a heterociclos de origen natural con actividad biológica" , Integrante del Equipo

11/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"

"Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la biactividad en el espacio químico , Integrante del Equipo

10/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"

"Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas" , Otros

08/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"

"Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales" , Integrante del Equipo

09/2013 - 12/2013

Líneas de Investigación , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio Gonzalez"

"Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico". , Integrante del Equipo

10/2016 - Actual

Pasantías , Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España. Instituto Universita

'Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad' Participación como investigadora colaboradora, Proyecto del Plan Nacional CTQ2014-56362-C2-1-P: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), España.

08/2013 - 12/2013

Pasantías , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica 'Antonio González'
Proyecto del Plan Nacional CTQ2011-28417-C02-01: Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico, del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO),

10/2011 - 12/2011

Pasantías , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"
Integrante del equipo de investigación proyecto del Plan Nacional CTQ2008-06806-C02-01/BQU: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas"; Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

06/2013 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , ULL-UdelaR , Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio González- Departamneto de
proyecto elaborado por la Dra. M. Brovetto (UdelaR) D/Dª el Dr. V. S. Martín (ULL),Anexo Convenio de Cooperación UdelaR-ULL

02/2017 - 02/2017

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto Universitario de Bio-Orgánica , Universidad de La Laguna
Dictado de Conferencia: 'Síntesis de oxaciclos a partir de sintones de origen microbiano'

11/2013 - 11/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio González
Dictado de la conferencia: 'Síntesis biocatalítica de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas'

11/2011 - 11/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio González
Dictado de la conferencia: "Versatilidad de los cis-ciclohexadienodios de origen microbiano en la síntesis de productos naturales bioactivos" Dra. Brovetto Ciclo de Conferencias "Investigación y Ciencia en el Siglo XXI" IUBO-ULL, España

12/2009 - 12/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , Facultad de Química
Organización y Gestión del curso: "Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, origen y actualidad". Curso dictado por el Dr. T. Martín del IPNA-CSIC, La Laguna, España

11/2009 - 11/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , Facultad de Química
Organización y gestión del curso 'Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica'. Curso dictado por el Prof. V. S. Martín, ULL- IUBO, La Laguna, España

06/2009 - 06/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , UdelaR , Facultad de Química
Organización y gestion del curso "Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular". Curso dictado por el Dr. F. García Tellado del Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA) -CSIC, La Laguna, España

05/2008 - 05/2008

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio González
Dictado de la Conferencia: "Aproximación Quimioenzimática a la Síntesis de la Isolaulimalida", ciclo Investigación y Ciencia en el Siglo XXI del IUBO, Dra.Brovetto de la FQ-UdelaR

10/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de La Laguna- IUBO, Tenerife, Epaña
Síntesis enantiodivergente de oxaciclos , Integrante del Equipo

10/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de La Laguna, Tenerife, España
Síntesi de Amfidinolidas de ka serie-T , Coordinador o Responsable

01/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Síntesis de éteres enantioméricamente puros y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular , Coordinador o Responsable

09/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez , Universidad de La Laguna, Tenerife, España
Síntesis quimioenzimática deAmpelominas , Coordinador o Responsable

09/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio Gonzalez , Universidad de La Laguna, Tenerife, España

Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de La Laguna , Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González"

"Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico" , Integrante del Equipo

04/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Convocatoria Red Temática – CYTED , "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones en enfer

"Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones en enfermedades infecciosas" (PRONSAP) , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Convocatoria Red Temática – CYTED

"Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas" , Integrante del Equipo

07/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ULL-UdelaR

"Desarrollo de Precursores Quirales para la síntesis en química fina" , Coordinador o Responsable

Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2015 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Titular, (3 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/2016 - 11/2016

Gestión Académica

Integrante de la subcomisión de evaluación del quinto llamado año 2016 del Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de CSIC, Programa de RRHH, congresos en el exterior.

03/2016 - 04/2016

Gestión Académica

Integrante de la Subcomisión de evaluación de programas de RRHH de CSIC. Llamado Movilidad e Intercambio Académico, pasantías en el exterior

07/2015 - 08/2015

Gestión Académica

Integrante de la Subcomisión de evaluación de programas de RRHH de CSIC. Llamados a Profesores Visitantes

05/2015 - 06/2015

Gestión Académica

Integrante de la Subcomisión de evaluación de programas de RRHH de CSIC, Congresos en el Exterior

04/2015 - 06/2015

Gestión Académica

Evaluador externo para el programa Programa Iniciación a la Investigación–Modalidad 1- CSIC

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

Vínculos con la institución

01/2015 - Actual, *Vínculo:* Responsable de proyecto en conjunto, (5 horas semanales)

Actividades

01/2015 - Actual

Líneas de Investigación

"Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas" , Coordinador o Responsable

09/2016 - 10/2016

Pasantías , Instituto de Productos Naturales y Agrobiología -CSIC, La Laguna, Tenerife , Departamento de Química Biológica y Biotecnología

“Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas”

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

“Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas” , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Proyecto de Investigación I+D, presentado a la convocatoria grupos de CSIC, año 2014 Grupo I+D: Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos (SECoBi) No: 1063 Proyecto: 'Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica'

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

Título: 'Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad'

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Instituto Universitario de Bio-Orgánica “Antonio Gonzalez”, en el grupo de Síntesis de Sustancias Bioactivas. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España

Título: Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Co-Dirección con el Dr. Gustavo Seoane, de la línea de investigación “Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros”. Orientación del Licenciado Juan Carlos Ramos, en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema.

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Lic. Juan Carlos Ramos(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis anillos tetrahidrofuránicos con actividad biológica

Título: Biotransformación de aromáticos en la preparación de isolulimalida

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: • Participación como investigadora asociada en el Proyecto “Biotransformación de aromáticos en la preparación de isolulimalida”. Proyecto presentado al PDT (54/15). Director del proyecto: Dr. Gustavo Seoane. Investigadores asociados: Dra Margarita Broveto, Lic. Ignacio Carrera, Dra. Laura Domínguez. Otorgado en diciembre de 2005. En el marco de este proyecto se publicaron 2 artículos en revistas con referato: Tetrahedron Letters 2006, 47, 7849-7852, Tetrahedron 2007, 63, 4095-4107. Se presentaron 13 trabajos en congresos regionales e internacionales. El proyecto incluye el trabajo de tesis doctoral de la postulante, finalizado en mayo de 2006.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos polioxigenados con actividad biológica

Título: Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El presente proyecto titulado: 'Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas' pretende realizar una contribución en el campo de la síntesis enantioselectiva de productos naturales de importancia biológica (antitumoral y/o antihelmíntica), reafirmando la aplicabilidad de los métodos enantioselectivos, no sólo como herramientas útiles para la introducción de quiralidad; sino también como herramientas que permiten la protección y cuidado del medioambiente. A su vez el desarrollo del proyecto implicará la exploración de modernas metodologías de síntesis como son: la síntesis orientada a la diversidad (SOD), reacciones multicomponente (RMC), síntesis orgánica en fase sólida (SOFS) y utilización de microondas en síntesis orgánica (SOAM). Tanto las metodologías de síntesis enantioselectivas como las metodologías modernas a utilizar se encuentran dentro de la 'química verde' o 'química sostenible', lo que asegura métodos más eficientes de síntesis y con menor generación de residuos. Por otra parte, este proyecto pretende nutrirse de la experiencia y conocimiento generado por los grupos dirigidos por el Dr. Tomas Martín Riuz y el Dr. Fernando García Tellado del Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA) de la CSIC, La Laguna, Tenerife. Ambos grupos son referente a nivel de la comunidad científica en las temáticas de: reconocimiento molecular, receptores y catálisis; síntesis enantioselectiva de productos naturales polioxigenados, síntesis orientada a la diversidad, plataformas moleculares de reactividad múltiple (pluripotentes), principios de reactividad para la química dominó y síntesis en agua, entre otros. Los mismos han trabajado intensamente en el campo de la síntesis, modulación estructural y evaluación biológica de productos naturales; temas estrechamente vinculados con las líneas de investigación presentadas en el presente proyecto que se desarrollan en la Facultad de Química en Uruguay. Finalmente el desarrollo del presente proyecto permitirá seguir afianzando el intercambio académico (iniciado en el 2002) el cual ha posibilitado un excelente vínculo que se sustenta en la complementariedad de las respectivas capacidades.

Equipos: Tomas Martín(Integrante)

Título: Desarrollo de precursores quirales para la síntesis en química fina

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto presentado a Agencia Internacional: al Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI-Iberoamérica) junto con el Dr. Danilo Davyt, perteneciente a la Facultad de Química de la Universidad de la República. Proyecto Conjunto de Docencia o Investigación con la Universidad de La Laguna (ULL), Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", junto con el grupo de Síntesis de Sustancias Bioactivas, bajo la dirección del Profesor Víctor S. Martín García . Responsable Científico del proyecto en la ULL: Prof. V. S. Martín Responsable Científico del proyecto en la UDELAR: Dra. M. Brovotto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos con actividad antitumoral

Título: Dihidroxiación de Cis-ciclohexadienoles quirales preparados por oxidación microbiana

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: • Magister en Química. Facultad de Química, PEDECIBA, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay (1997). Trabajo de Tesis: "Dihidroxiación de Cis-ciclohexadienoles quirales preparados por oxidación microbiana". Director de Tesis, Dr. Gustavo Seoane.

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

Título: Estudio sintético sobre isolaulimalida

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Proyecto presentado a la Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII), Fondo Profesor Clemente Estable, del cual forma parte como equipo técnico en la co-dirección del proyecto presentado por el Lic. Ignacio Carrera. El cual ha sido aprobado para su financiación.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos polioxigenados con actividad biológica

Título: Estudios sintéticos sobre Laulimalida y análogos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: • Co-Dirección con el Dr. Gustavo Seoane, de la línea de investigación "Estudios sintéticos sobre Laulimalida y análogos", en el marco del proyecto "Biotransformaciones de aromáticos en la preparación de Isolaulimalida". Proyecto actualmente financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT, diciembre de 2005). Orientación del Licenciado Ignacio Carrera, en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema.

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos polioxigenados con actividad biológica

Título: Oxociclaciones enantioselectivas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La preparación eficiente de oxaciclos es un objetivo de continuo interés en síntesis orgánica debido a la abundancia de estas estructuras en diversos productos naturales, las mismas existen en forma aislada o formando agrupaciones de anillos. En especial el grupo de los poliéteres oxaescualenoides, presentan una diversidad estructural exótica y compleja. La escasa disponibilidad de estos compuestos en la naturaleza ha llevado a una búsqueda de nuevas metodologías de síntesis, en especial aquellas biomiméticas. La apertura en cascada de epóxidos ha sido hasta el momento la ruta biosintética propuesta. La misma supone una apertura regioselectiva de epóxidos, que en muchos oxaciclos implica violar las reglas de ciclación de Baldwin. En este sentido, el presente proyecto propone la síntesis de éteres cíclicos de origen natural vía oxaciclaciones regioselectivas de poliepóxidos con alquenos activados. En el mismo se pretende sintetizar núcleos oxigenados presentes en compuestos oxaescualenoides a partir de epóxidos de monoterpenos y sesquiterpenos. Estos epóxidos se obtendrán en forma estereoselectiva y su apertura se estudiará mediante la activación del alqueno terminal presente en los monoterpenos y sesquiterpenos a utilizar. El estudio metodológico y topológico de estas estructuras permitirá complementar los datos existentes, generando "patrones topológicos" sobre este tipo de oxaciclaciones. Se propone evaluar las actividades biológicas de las diferentes estructuras generadas como agentes antitumorales, antihelmínticos, inhibidores del complejo I de la cadena respiratoria y como agentes citotóxicos

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante); Tomas Martín(Integrante); Victor Martín(Integrante); Jose M. Padron (Integrante)

Título: Producción biotecnológica de químicos a partir de lignina Kraft

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: G. Seoane(Integrante); D. Gamena(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); M. Brovotto(Integrante)

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

Título: Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El descubrimiento de nuevas sustancias aplicables a corregir las enfermedades es un proceso que requiere muchas etapas, coste, tiempo y dedicación. La introducción en el mercado de un nuevo fármaco se estima en una cantidad que supera los 300 millones de euros y una media de entre 15 y 20 años para su comercialización a partir de su descubrimiento. De esta cifra, cerca de un tercio se invierte en la búsqueda de nuevas moléculas capaces de ser definidas como cabezas de serie, que usualmente son sometidas a procesos intensos de modificaciones estructurales tendentes a mejorar sus propiedades finales. De manera tradicional, la evaluación al azar de las actividades biológicas de sustancias lo más variadas estructuralmente posibles, ha sido bastante exitosa en la identificación de nuevas cabezas de serie. En este contexto, la química de los productos naturales ha jugado un papel especialmente importante dada la alta diversidad de moléculas aislables. Sin embargo, el estudio detallado de su actividad o bien su comercialización en

un futuro, se puede ver comprometido por los problemas inherentes de los productos naturales. Entre estos se pueden mencionar su limitada disponibilidad y su complejidad estructural. No obstante, si los estudios de relación estructura-actividad permiten identificar los grupos esenciales para la actividad de dichos compuestos, las partes no esenciales se podrían desprestigiar sin afectar su actividad. Esta estrategia se conoce como simplificación molecular o estructural. Esta es una herramienta muy importante para generar nuevos fármacos más sencillos y económicamente viables. En este proyecto coordinado nos planteamos aplicar esta estrategia de simplificación estructural a una serie de productos naturales, las acetogeninas, que presentan potentes actividades biológicas, destacando sus actividades como antitumorales y pesticidas. Para ello se realizará la síntesis de las moléculas previamente diseñadas y se evaluarán su actividad citotóxica frente a células tumorales humanas, estableciendo de esta forma relaciones de estructura-actividad para un mejor conocimiento de los requerimientos estructurales.

Equipos: Lic. Juan Carlos Ramos(Integrante); Bach. Ma. Eugenia Lagreca(Integrante); Prof. Gustavo Seoane(Integrante); Lic. Andrés Feher Voelger(Integrante); Dr. Tomás Martín(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Estereoselectiva de productos con actividad antitumoral

Título: Síntesis de Amfidinolidas de la serie T

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de Dedicación Total.

Equipos: Dra. Daniela Gamemara(Integrante); Dra. Patricia Saenz(Integrante); Dr. Gustavo Seoane(Integrante); Bach. María Eugenia Lagreca(Integrante); Cecilia Duran(Integrante); Miguel Itzaina(Integrante); Victoria Finozzi(Integrante); Mónica Pereira(Integrante)

Palabras clave: Amfidinolidas; macromolécula marina; Moléculas con actividad antitumoral; Moléculas con actividad antiparasitaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica estereoselectiva de compuestos con actividad antitumoral

Título: Síntesis de compuestos orgánicos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Síntesis de compuestos orgánicos para el Departamento de Salud y Servicios Humanos del Instituto Nacional del Cáncer

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos con actividad antitumoral

Título: Síntesis de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: • Participación en forma ininterrumpida desde marzo de 1990 dentro del Proyecto "Síntesis de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenas". Proyecto financiado por Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Pedeciba, IFS, TDC Research Inc. Proyecto supervisado por el Prof. Gustavo Seoane, Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. En el marco de este proyecto se publicaron 3 artículos en revistas con referato: New J. Chem. 1999, 23, 549; Acta Cryst., C55, 1999, 1347-1349, Carbohydrate Research. 2004, 339, 1773-1778. Se presentaron 6 trabajos en congresos regionales e internacionales.

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

Título: Síntesis de éteres enantioméricamente puros y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Tomás Martín(Integrante); Víctor Martín Sotelo(Integrante)

Título: Síntesis de éteres lineales enantioméricamente puros, y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Tomás Martín(Integrante); M. Brovetto(Integrante); Víctor S. Martín(Integrante)

Título: Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de investigación Dra. Margarita Brovetto (UdelaR) D/D^a el Dr. Víctor S. Martín García (ULL), enmarcado en CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (UdelaR – URUGUAY) Y LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (ULL- ESPAÑA), suscrito el 5 de Julio de 2011.

Equipos: Víctor Martín(Integrante); Guillermo Valdomir(Integrante); Danilo Davy(Integrante)

Título: Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de investigación elaborado por la Dra. Margarita Brovetto (UdelaR) D/D^a el Dr. Víctor S. Martín García (ULL), en el marco del convenio de cooperación entre Facultades de Química- UdelaR y Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González-ULL.

Equipos: Guillermo Valdomir(Integrante); Danilo Davy(Integrante)

Título: Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: "Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes, estudio metodológico y aplicaciones sintéticas a heterociclos de origen natural con actividad biológica"

Equipos: Seoane Gustavo(Integrante); Carrera Ignacio(Integrante); Gamenara Daniela(Integrante); Saenz Patricia(Integrante); MARTIN Victor S.(Integrante); Martín Tomás(Integrante)

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

Título: Síntesis estereoselectiva de lactonas presentes en feromonas de Coleópteros

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Margarita Brovotto(Integrante); Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante); Estudiante Mariana Pazos(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Esteroselectiva de Productos Naturales Bioactivos

Título: Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalida y derivados.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Responsable científica del proyecto de iniciación a la investigación, financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República, de julio de 2000 a julio de 2002. En el marco de este proyecto se presentaron 5 trabajos en congresos regionales e internacionales. Este proyecto ha formado parte del trabajo de tesis doctoral de la postulante.

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

Título: Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalide y derivados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Participación desde enero de 1999 en una de las líneas de investigación de la Cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Química, en el tema "Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalide y derivados". En el marco de este proyecto se presentaron 2 trabajos en congresos regionales e internacionales.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis compuestos polioxigenados con actividad biológica

Título: Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Síntesis Quimioenzimática de Ampelominas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Los carbazúcares, compuestos estructuralmente similares a los azúcares, son ciclo alcanos polifuncionalizados. de 5 y 6 miembros. A pesar de ser moléculas estructuralmente sencillas ellas desempeñan importantes roles en los sistemas vivos. Debido a su similitud estructural con los azúcares, los carbazúcares poseen actividad inhibitoria de enzimas como las glucosidasas y/o glucosiltransferasas, las cuales están involucradas en procesos antivirales o antibacterianos. En 2009 se aislaron de *Ampelomyces* sp. SC0307, cepas fúngicas derivadas del suelo, una serie de ciclohexanos metil-polioxigenados (carboazúcares) llamados Ampelominas A-G. [1,2] La diversidad de sus centros estereogénicos así como la funcionalización de estas estructuras llevo a plantearnos la síntesis de las mismas a través de una ruta quimioenzimática y estereoselectiva partiendo de tolueno. Para la obtención de las cuatro ampelominas deseadas, B, C, D y E, se propone partir de un precursor común, epóxido 2, el cual se obtiene con un 50% de rendimiento, en 5 pasos de reacción a partir del tolueno cis-ciclohexadienodiol 1, obtenido este por la biotransformación de tolueno mediada por dioxigenasas presentes en *E. coli* JM109 (pDTG601) organismo recombinante.[3,4] Hasta el momento se ha sintetizado la Ampelomina E con un 40% de rendimiento, a partir del cis-ciclohexadienodiol 1, en 8 pasos de reacción. En el presente trabajo se desarrollará la obtención de las Ampelominas B, C y D, a partir del epóxido 2, utilizando para ello reacciones de hidrogenación estereoselectivas, la reacción de Mitsunobu, así como la apertura nucleofílica en forma regio y estereoselectiva del epóxido presente en 2

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Silvana Vaquez(Integrante)

Título: Síntesis quimioenzimática de Ampelominas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Tomas Martín(Integrante); Victor S.Martin(Integrante)

Título: Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos 2,5-disustituídos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto presentado a la Agencia Nacional de Investigación Innovación, Fondo Profesor Clemente Estable 2007. Juicio global del Comité Técnico de Area que evaluó la propuesta: 'El proyecto es innovador y presenta desafíos técnicos que le brindan jerarquía científica y puede ser motivo de nuevo desarrollos. Los objetivos son claro y la estrategia está bien fundamentada. En suma, se trata de un Proyecto académicamente recomendable, no financiado en virtud de la disponibilidad de recursos para esta convocatoria del FCE.

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

Título: Síntesis quimioenzimática y esterocontrolada del fragmento C5-C21 de Amfidinolidas de la serie-T

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En la continua búsqueda de nuevos compuestos bioactivos, los productos naturales aislados de organismos marinos han mostrado diversidad, farmacológica y estructural. Las Amfidinolidas-T, macrólidos marinos, presentan importante actividad citotóxica contra diversas líneas celulares tumorales. Estos productos naturales son macrociclos de 19 miembros, presentan siete u ocho centros esterogénicos, un anillo tetrahidrofuranico sustituido, un grupo hidroxiketona, un metileno exocíclico y un grupo éster homoalílico. La alta oxigenación de estos compuestos y especialmente sus estructuras, atrajeron el interés de nuestro grupo sobre su preparación, mediante el uso de biotransformaciones. Esta propuesta, pretende aplicar la metodología de oxidación microbiana de compuestos aromáticos, como forma de producir materiales de partida homquirales, con alta oxigenación. Dicha metodología enantioselectiva se ha utilizado en la preparación de diversas clases de compuestos pero aún no se ha aplicado en la síntesis de estos metabolitos marinos. La misma produce dioles homoquirales por dihidroxilación de compuestos aromáticos mediada por dioxigenasas bacterianas. Los dioles obtenidos se usan como materiales de partida, permitiendo una adecuada inducción asimétrica en los pasos sintéticos que se desarrollan con los mismos. Este proyecto, por tanto, usa una cepa mutante de Pseudomonas, Pseudomonas putida 39D, para la obtención de cis-ciclohexadiendioles que serán utilizados para la síntesis de un fragmento de Amfidinolidas -T, fragmento C5-C21. El análisis retrosintético, divide al mismo en dos residuos, y el más importante se deriva del diol obtenido por biotransformación de bromobenceno. A su vez se pretende evaluar la actividad citotóxica de los intermedios sintéticos, del producto final y de sus derivados

Equipos: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante); Valentina Valdez(Integrante)

Título: "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A".

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de investigación presentado a la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Abril 2010. Financiado abril de 2011 **Título:** Participación en calidad de Responsable científico junto con la Dra. Daniela Gamenara. Equipo de investigación: Dra. Patricia Saenz Méndez, Dr. Gustavo Seoane, Dra. Elizabeth Lewkowicz, Dr. Adolfo Iribarren, Lic. Estefanía Dibello.

Equipos: Dra. Daniela Gamenara(Integrante); Lic. Estefanía Dibello.(Integrante); Dr. Adolfo Iribarren,(Integrante); Dra. Elizabeth Lewkowicz(Integrante); Dr. Gustavo Seoane(Integrante); Dra. Patricia Saenz Méndez(Integrante)

Palabras clave: Nucleósidos modificados; Neplanocina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos Naturales con actividad biológica antitumoral

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

Título: "Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas"

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de Investigación, Programa CSIC de Cooperación Científica para el Desarrollo 'I-COOP+ 2014', del Ministerio de Economía y Competitividad, del Gobierno Español. Proyecto CSIC Tenerife, España- FQ, UdelaR. Participación en calidad de Responsable por parte de FQ- UdelaR, junto con el Dr. Tomas Martín por parte de CSIC- España

Título: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas"

Tipo de participación: Otros

Objetivo: Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Participación en el Proyecto del Plan Nacional CTQ2008-06806-C02-01/BQU: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas"; Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Equipos: Victor S. Martín(Integrante); Padron Jose Manuel(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante); Tomás Martín(Integrante)

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

Título: "Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales"

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: MARTIN Victor S.(Integrante); Martín Tomás(Integrante); Padron Jose Manuel(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante)

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

Título: "Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la biactividad en el espacio químico

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria del Ministerio de Ciencias e Innovación (MICINN) 2011, España.

Título: " Universidad de La Laguna (ULL), Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González (IUBO); Tenerife, España. Investigador responsable: Prof. Víctor S. Martín García. Participación en calidad de Investigador Asociado (Profesor Visitante).

Equipos: MARTIN Victor S.(Integrante); García Celina(Integrante); Padron Jose Manuel(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Título: "Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico".

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", en el grupo de Síntesis de Sustancias Bioactivas. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España

Título: "Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes, estudio metodológico y aplicaciones sintéticas a heterociclos de origen natural con actividad biológica"

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: "Síntesis eficiente de éteres cíclicos. Acoplamiento de alcoholes, estudio metodológico y aplicaciones sintéticas a heterociclos de origen natural con actividad biológica" • Pasantía de Investigación llevada a cabo en los laboratorios del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

Equipos: Tomás Martín (Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante); Padron Jose Manuel (Integrante); Víctor S. Martín (Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Título: "Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a Acetogeninas naturales".

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 4. Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. Financiado febrero 2011 Investigador responsable: Dr. Gustavo. Seoane. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Equipos: Seoane G.(Integrante); Ramos J.C.(Integrante); Martín V.(Integrante); Padrón JM(Integrante); Neske A.(Integrante)

Palabras clave: Síntesis de oligo-tetrahidrofuranos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / productos NATurales con actividad biológica antitumoral

Proyectos

2014 - Actual

Título: Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto presentado a la Convocatoria Grupos I+D, CSIC /2014 Grupo I+D: Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos (SECoBi) No : 1063

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Ignacio Carrera(Integrante); Daniela Gamenara(Integrante)

2010 - Actual

Título: "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria Red Temática – CYTED España, Abril 2010. APROBADA ACADÉMICAMENTE *Título:* "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas". Grupos participantes: Productos Marinos, Síntesis de Productos bio-activos, Bio-Lab del Intituto Universitario de Bioorgánica- Universidad de La Laguna, España (IUBO-ULL); Síntesis Orgánica y química verde o sostenible, de la Facultad de Química –UdelaR, Uruguay; Química Orgánica de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina; Química, Univesidad de Antofagasta, Chile; Química Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile; Centro de Química de Madeira, Portugal; Laboratorio de alta tecnología de Xalapa, universidad de Veracruzana, Mexico; Coordinador general: Dr. Javier Fernández (IUBO-ULL) Integrantes del Grupo de UdelaR: Dr. Gustavo Seoane (coordinador), Dra. Margarita Brovotto, Dra. D. Gamenara, Dra. Patricia Saenz Méndez.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); D. Gamenara(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); Dr. Javier Fernández (IUBO-ULL)(Responsable); Dr. V.S. Martín(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Centro de Ciencia y Tecnología en Desarrollo -Convocatoria Red Temática / Apoyo financiero

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

2011 - Actual

Título: "Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico", *Tipo de participación:* Otros/Investigador Asociado (Profesor Visitante), *Descripción:* 2. Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria del Ministerio de Ciencias e Innovación (MICINN) 2011, España. *Título:* "Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico" Universidad de La Laguna (ULL), Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González (IUBO); Tenerife, España. Investigador responsable: Prof. Víctor S. Martín García. Participación en calidad de Investigador Asociado (Profesor Visitante).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: García Celina(Integrante); Padron Jose Manuel(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante); Martin Víctor(Responsable); Garcia Tellado Fernando(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencias e Innovación / Apoyo financiero

2010 - Actual

Título: "Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad molecular a través de reacciones multicomponente y dominó", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Febrero 2010. APROBADO ACADEMICAMENTE Investigador responsable: Dra. Patricia Saenz. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Patricia Saenz(Responsable); Daniela Gamemara(Integrante); Virginia Aldabalde(Integrante); Lucia Derrudi(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2010 - Actual

Título: "Síntesis quimioenzimática y esterocontrolada del fragmento C5-C21 de Amfidinolidas de la serie-T, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. APROBADO ACADEMICAMENTE Participación en calidad de Responsable científico Equipo de investigación: Dra. D. Gamemara, Dra. Patricia Saenz Méndez, Dr. Gustavo Seoane, Estudiante Miguel Itzaina, Dr. V.S. Martín (Universidad de la Laguna-ULL), Dr. J. Padrón (ULL).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); Miguel Itzaina(Integrante); Daniela Gamemara(Integrante); Victor Martín(Integrante); Jose Manuel Padrón(Integrante); Adriana Neske(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática Estereoselectiva de Productos Naturales Bioactivos

2015 - Actual

Título: Chemoenzymatic synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolide T- Series, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 1. Proyecto de Investigación, Support for Research Projects in areas relevant to the Chemical Weapons Convention, financiado por la organización internacional OPCW (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons). Título: 'Chemoenzymatic synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolide T- Series' Participación en calidad de Responsable científico. Período de ejecución: Marzo 2015 – Febrero 2017 Monto financiado: EUR 25.000

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Valentina Valdez(Integrante); Silvana Vazquez(Integrante)

Financiadores: Organization for the Prohibition of Chemical Weapons / Apoyo financiero

2015 - Actual

Título: Construcción de nuevos compuestos de coordinación polinucleares mediante ligandos politópicos flexibles, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación Fondo Profesor Clemente Estable, ANII (Agencia Nacional de Innovación Investigación). Título: 'Construcción de nuevos compuestos de coordinación polinucleares mediante ligandos politópicos flexibles' FCE_1_2014_1_104005 Investigador Principal: Dra. C. Mendoza, participación en calidad de Investigador asociado. Presentado en la Convocatoria 2014

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ignacio Carrera(Integrante); Carolina Mendoza(Responsable)

2008 - Actual

Título: Producción biotecnológica de químicos a partir de lignina Kraft, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Línea de Investigación en la que se participa como investigadora asociada.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante); D. Gamemara(Integrante); P. Saenz(Responsable); M. Brovotto(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento / Otra

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

2015 - Actual

Título: Reconocimiento supramolecular de aniones biológicos: bases estructurales aplicadas al diseño de nuevos quimiosensores por impresión molecular, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación Fondo Profesor Clemente Estable, ANII (Agencia Nacional de Innovación Investigación). Título: 'Reconocimiento supramolecular de aniones biológicos: bases estructurales aplicadas al diseño de nuevos quimiosensores por impresión molecular' FCE_1_2014_1_104525 Investigador Principal: Dr. N. Veiga, participación en calidad de Investigador asociado. Presentado en la Convocatoria 2014

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante); Nicolas Veiga(Responsable)

2009 - Actual

Título: Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* PROYECTOS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN: UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA-CSIC ESPAÑA, 2010-2011 Presentado en la Convocatoria junio/ 2009. Proyecto Evaluado con puntuación 19/20 CSIC, NO Financiado
BREVE RESUMEN Y OBJETO DEL PROYECTO: El descubrimiento de nuevas sustancias aplicables a corregir las enfermedades es un proceso que requiere muchas etapas, coste, tiempo y dedicación. La introducción en el mercado de un nuevo fármaco se estima en una cantidad que supera los 300 millones de euros y una media de entre 15 y 20 años para su comercialización a partir de su descubrimiento. De esta cifra, cerca de un tercio se invierte en la búsqueda de nuevas moléculas capaces de ser definidas como cabezas de serie, que usualmente son sometidas a procesos intensos de modificaciones estructurales tendentes a mejorar sus propiedades finales. De manera tradicional, la evaluación al azar de las actividades biológicas de sustancias lo más variadas estructuralmente posibles, ha sido bastante exitosa en la identificación de nuevas cabezas de serie. En este contexto, la química de los productos naturales ha jugado un papel especialmente importante dada la alta diversidad de moléculas aislables. Sin embargo, el estudio detallado de su actividad o bien su comercialización en un futuro, se puede ver comprometido por los problemas inherentes de los productos naturales. Entre estos se pueden mencionar su limitada disponibilidad y su complejidad estructural. No obstante, si los estudios de relación estructura-actividad permiten identificar los grupos esenciales para la actividad de dichos compuestos, las partes no esenciales se podrían despreciar sin afectar su actividad. Esta estrategia se conoce como simplificación molecular o estructural. Esta es una herramienta muy importante para generar nuevos fármacos más sencillos y económicamente viables. En este proyecto coordinado nos planteamos aplicar esta estrategia de simplificación estructural a una serie de productos naturales, las acetogeninas, que presentan potentes actividades biológicas, destacando sus actividades como antitumorales y pesticidas. Para ello se realizará la síntesis de las moléculas previamente diseñadas y se evaluarán su actividad citotóxica frente a células tumorales humanas, estableciendo de esta forma relaciones de estructura-actividad para un mejor conocimiento de los requerimientos estructurales.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

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

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Lic. Andrés Feher Voelger(Integrante); Dr. Tomás Martín(Responsable); Lic. J.C. Ramos(Integrante); Bach. M. E. Lagreca(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República-Comisión Sectorial de Investigación Científica / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de compuestos con actividad antitumoral

2016 - Actual

Título: Síntesis de Amfidinolidas de la serie-T, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

2015 - Actual

Título: Síntesis de éteres cíclicos de origen natural vía oxaciclosaciones regioselectivas de poliepóxidos con alquenos activados. Estudio metodológico y topológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Investigación Fondo Profesor Clemente Estable, ANII (Agencia Nacional de Innovación e Investigación). Título: 'Síntesis de éteres cíclicos de origen natural vía oxaciclosaciones regioselectivas de poliepóxidos con alquenos activados. Estudio metodológico y topológico' FCE_1_2014_1_103828 Participación en calidad de Responsable científico Presentado en la Convocatoria 2014

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Integrante); Víctor Martín(Integrante); José M. Padron (Integrante)

2014 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Síntesis de Nuevos Quimioterápicos Inspirados en Productos Naturales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CONVENIO DE COOPERACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (UdelaR – URUGUAY) Y LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (ULL- ESPAÑA), Suscrito el 5 de Julio de 2011 CONTENIDOS ESPECÍFICOS ACORDADOS EN EL ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA Conforme al proyecto elaborado por la Dra. Margarita Brovetto (UdelaR) D/Dª el Dr. Víctor S. Martín García (ULL). 3. Objetivos Objetivo general: En el marco del convenio, se apunta a fomentar y fortalecer la investigación conjunta en la síntesis, caracterización y evaluación biológica de compuestos bioactivos. Para ello se propone un intercambio programado de investigadores de los grupos involucrados que permitirá implementar y/o iniciar el trabajo de las diferentes líneas propuestas. Objetivos específicos: o Síntesis y evaluación biológica como antitumorales de Amfidinolidas de la serie-T, Amfidinolidas T1, T3, T4 y T5, investigador responsable Brovetto. o Oxaciclosaciones enantioselectivas de éteres cíclicos de diferentes tamaños como bloques quirales versátiles presentes en productos naturales con actividad biológica (antitumoral, antihelmíntica, antimalárica, antimicrobiana etc.), investigador responsable Brovetto. o Síntesis y evaluación biológica de compuestos híbridos análogos a productos marinos, Investigador responsable Valdomir o Síntesis, caracterización estructural y evaluación biológica de análogos de Argyrin y otros metabolitos conteniendo heterociclos. Investigador responsable Davyt o Implementación de las últimas metodologías desarrolladas en el grupo de la ULL para la síntesis de éteres cíclicos en la síntesis total de las moléculas descritas. Investigador responsable Martín. 4. Justificación A partir de la experiencia de ambos grupos en síntesis de productos naturales con importante actividad biológica, se pretende contribuir mediante el uso del conocimiento generado, en temas pertinentes a ambos países. Las actividades biológicas buscadas (antitumoral, antihelmíntica) son relevantes actualmente. La preparación de compuestos y análogos simplificados de productos naturales con actividad antitumoral puede dar lugar a desarrollos en esta área. Lo mismo ocurre con los antihelmínticos, donde la aparición de fenómenos de tolerancia y resistencia provoca severas pérdidas económicas tanto a nivel del agro como en la ganadería de ambos países, haciendo necesaria la investigación sostenida en el tema. Por otra parte la propuesta continúa impulsando la expansión de las diferentes metodologías sintéticas enantioselectivas que abordan los diferentes grupos

de trabajo de cada universidad; buscando nuevas aplicaciones a productos naturales no sintetizados hasta el momento y con interesante perfil biológico.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Prof. Víctor Martín(Responsable); Guillermo Valdomir(Integrante); Danilo Davyt(Integrante)

2016 - Actual

Título: Síntesis enantiodivergente de oxaciclos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Pasantía de investigación llevándose a cabo como profesor integrante del equipo de investigación en el marco del proyecto titulado: 'Síntesis orgánica bajo el paradigma de la sostenibilidad' Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", en el grupo de Síntesis de Sustancias Bioactivas. Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, España

Tipo: Investigación

Alumnos:

2012 - Actual

Título: Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La ibogaina es un alcaloide que ha atraído la atención de la comunidad científica durante años como consecuencia de sus propiedades de disminuir la adicción a múltiples drogas de abuso. Dichas propiedades han sido confirmadas en roedores donde la ibogaina reduce las conductas de búsqueda de morfina, heroína, cocaína, nicotina y alcohol. Sin embargo el carácter de alucinógeno de esta sustancia así como otros efectos secundarios, han impedido su uso en el desarrollo de terapias efectivas contra las adicciones. En este proyecto proponemos un programa de síntesis enantioselectiva para generar una biblioteca de derivados de ibogaina de alta diversidad estructural que permita encontrar compuestos que mantengan sus propiedades anti-adictivas disminuyendo sus efectos colaterales. Dichas sustancias serán sometidas a ensayos biológicos de interacción a receptores claves del sistema nervioso central involucrados (según teorías actuales) en los procesos adictivos.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: D. Gaménara(Integrante); M. Broveto(Integrante); G. Seoane(Integrante); I. Carrera(Responsable)

2008 - Actual

Título: Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos 2,5-disustituídos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado a la Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII), Fondo Profesor Clemente Estable

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

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

2012 - Actual

Título: Síntesis quimioenzimática y estudio biológico de Amfidinolidas de la serie-T. Avances hacia la síntesis total ., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Código del Proyecto: FCE_2_2011_1_6887, Proyecto presentado a la convocatoria ANII- 2011, Aprobado ACADEMICAMENTE. Resumen en español Los productos naturales aislados de organismos marinos muestran diversidad, farmacológica y estructural. Las Amfidinolidas-T, macrólidos marinos, presentan actividad citotóxica contra líneas celulares tumorales. Estos macrociclos de 19 miembros, presentan siete u ocho centros esterogénicos, un anillo tetrahidrofuránico sustituido, un grupo hidroxiketona, un metileno exocíclico y un grupo éster homoalílico. La alta oxigenación de estos compuestos y sus estructuras, atrajeron el interés de nuestro grupo sobre su preparación, utilizando biotransformaciones. Esta propuesta, aplica la metodología de oxidación microbiana de compuestos aromáticos, produciendo materiales de partida homoquirales, con alta oxigenación. Dicha metodología enantioselectiva se utilizó en la preparación de diversos compuestos pero aún no se ha aplicado en la síntesis de estos metabolitos marinos. La misma produce dioles homoquirales por dihidroxilación de compuestos aromáticos mediada por dioxigenasas bacterianas. Este proyecto, usa una cepa mutante, *Pseudomonas putida* 39D, para la obtención de cis-ciclohexadienoles que serán utilizados para la síntesis de Amfidinolidas T. El análisis retrosintético divide a estos macrociclos en 3 fragmentos, dos de los cuales (C6-C13 y C14-C21) derivan del diol obtenido por biotransformación de tolueno y bromobenceno. Se pretende evaluar la actividad antitumoral y antihelmíntica de los intermedios sintéticos y de los fragmentos finales. En particular el carácter antihelmíntico de estos compuestos es de relevancia; las enfermedades parasitarias son endémicas mayormente en países en vías de desarrollo. No hay grandes estímulos para la investigación y desarrollo de compuestos antihelmínticos por parte de las grandes compañías farmacéuticas; por lo que es nuestro interés la síntesis de compuestos con esta actividad.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante); I. Carrera(Integrante); D. Gaménara(Integrante); M. Broveto(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Síntesis de antitumorales, Amfidinolidas

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

2012 - Actual

Título: Síntesis quimioenzimática y estudio biológico del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* A - Resumen de la Investigación En la continua búsqueda de nuevos compuestos bioactivos, los productos naturales aislados de organismos marinos han mostrado diversidad, farmacológica y estructural. Las Amfidinolidas-T, macrólidos marinos, presentan importante actividad citotóxica contra diversas líneas celulares tumorales. Estos productos naturales son macrociclos de 19 miembros, presentan siete u ocho centros estereogénicos, un anillo tetrahidrofuranico sustituido, un grupo hidroxiketona, un metileno exocíclico y un grupo éster homocíclico. La alta oxigenación de estos compuestos y especialmente sus estructuras, atrajeron el interés de nuestro grupo sobre su preparación, mediante el uso de biotransformaciones. Esta propuesta, pretende aplicar la metodología de oxidación microbiana de compuestos aromáticos, como forma de producir materiales de partida homocíclicos, con alta oxigenación. Dicha metodología enantioselectiva se ha utilizado en la preparación de diversas clases de compuestos pero aún no se ha aplicado en la síntesis de estos metabolitos marinos. La misma produce dioles homocíclicos por dihidroxilación de compuestos aromáticos mediada por dioxigenasas bacterianas. Los dioles obtenidos se usan como materiales de partida, permitiendo una adecuada inducción asimétrica en los pasos sintéticos que se desarrollan con los mismos. Este proyecto, por tanto, usa una cepa mutante de *Pseudomonas*, *Pseudomonas putida* 39D, para la obtención de ciclohexadienodios que serán utilizados para la síntesis de Amfidinolidas T. El análisis retrosintético divide a estos macrociclos en 3 fragmentos, dos de los cuales (C6-C13 y C14-C21) derivan del diol obtenido por biotransformación de tolueno y bromobenceno respectivamente. La propuesta sintética no solo implica la obtención del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas-T a partir de tolueno sino también, pretende evaluar la actividad citotóxica, en especial antitumoral y antihelmíntica de los intermedios sintéticos y de los fragmentos finales. Ambas actividades son importantes, pero en particular el carácter antihelmíntico de estos compuestos es de relevancia; ya que las enfermedades parasitarias son endémicas mayormente en países en vías de desarrollo. El mercado potencial para nuevos fármacos está deprimido y no hay grandes estímulos para la investigación y desarrollo de compuestos antihelmínticos por parte de las grandes compañías farmacéuticas; por lo que es nuestro interés la síntesis de compuestos con esta actividad.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: G. Seoane(Integrante); I. Carrera(Integrante); D. Gamemara(Integrante); P. Saenz(Integrante); M. Broveto(Responsable); V. Valdez(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Síntesis de antitumorales, Amfidinolidas

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

2011 - Actual

Título: Síntesis quimioenzimática y estudio biológico del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: D. Gamemara(Integrante); M. Broveto(Responsable); G. Seoane(Integrante); V. Valdez(Integrante); I. Carrerra(Integrante)

2010 - Actual

Título: "Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. APROBADO ACADEMICAMENTE Investigador responsable: Lic. Juan Carlos Ramos. Participación en calidad de Co-Director.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Juan Carlos Ramos(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática Estereoselectiva de Productos Naturales Bioactivos

2012 - Actual

Título: "Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* • Proyecto de investigación ANII-FCE, Febrero 2012, en evaluación *Título:* "Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros". Responsable: Lic. Juan Carlos Ramos, estudiante de doctorado dirigido por la Dra. M. Broveto y el Dr. G. Seoane. Equipo de investigación extranjero: Dr. V.S. Martín y Dr. J. Padrón (ULL).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: G. Seoane(Integrante); M. Broveto(Integrante); J. C. Ramos(Responsable)

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

2010 - Actual

Título: "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A"., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Abril 2010. PROYECTO FINANCIADO marzo -abril 2011 Participación en calidad de Responsable científico junto con la Dra. Daniela Gamemara. Equipo de investigación:

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Daniela Gamemara(Responsable); Patricia Saenz(Integrante); Gustavo Seoane(Integrante); Elizabeth Lewkowicz(Integrante); Adolfo Iribarren(Integrante); Estefanía Dibello(Integrante)

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

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

2015 - Actual

Título: "Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

2010 - Actual

Título: "Desarrollo de Metodologías ambientalmente sostenibles para la síntesis de feromonas de insectos plaga", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. Investigador responsable: Dra. Daniela Gamemara. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); Estefanía Dibello(Integrante); Daniela Gamemara(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2010 - Actual

Título: "Estudio de la síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros (oligómeros) quirales producidos por dihidroxilación enzimática de aromáticos simples"., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Abril 2010. APROBADO ACADEMICAMENTE Investigador responsable: Dr. Gustavo Seoane. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Patricia Saenz(Integrante); Daniela Gamemara(Integrante); Gabriel Cavalli(Integrante)

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

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

2010 - Actual

Título: "Modificación bio- y organocatalítica de lignanos para la obtención de productos de alto valor agregado"., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Abril 2010. APROBADO ACADEMICAMENTE Investigador responsable: Dra. Patricia Saenz. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

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

Equipo: G Seoane(Integrante); Patricia Saenz(Responsable); Daniela Gamemara(Integrante); Virginia Aldabalde(Integrante); Lucia Derrudi(Integrante)

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

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

2010 - Actual

Título: "Modificación quimioenzimática de residuos forestoindustriales. Obtención de polifenoles con potencial actividad curtiente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. Investigador responsable: Dra. Patricia Saenz. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Daniela Gamemara(Integrante); Patricia Saenz(Responsable); Virginia Aldabalde(Integrante); Mariela Risso(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2012 - Actual

Título: "Oligo-tetrahidrofuranos 2,5- disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* • Proyecto de investigación CSIC, Abril 2012, Financiado. *Título:* "Oligo-tetrahidrofuranos 2,5- disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica". Investigador responsable: Dr. G. Seoane. Equipo de investigación: Dra. M. Brovetto, junto con otros investigadores. Equipo de investigación extranjero: Dr. V.S. Martín y Dr. J. Padrón (ULL).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: G. Seoane(Responsable); M. Brovetto(Integrante); J. C. Ramos(Integrante); E. Delgue(Integrante)

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

Palabras clave: Anillos tetrahidrofuránicos

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

2011 - Actual

Título: "Productos Naturales Y Sintéticos De Alta Polaridad. Aplicaciones En Enfermedades Infecciosas " (Pronsap) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 1. Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria Red Temática – CYTED 2011 España. Aprobado Académicamente no financiado *Título:* "Productos Naturales Y Sintéticos De Alta Polaridad. Aplicaciones En Enfermedades Infecciosas " (Pronsap) Grupos participantes: Productos Marinos, Síntesis de Productos bio-activos, Bio-Lab del Instituto Universitario de Bioorgánica- Universidad de La Laguna, España (IUBO-ULL); Síntesis Orgánica y química verde o sostenible, de la Facultad de Química –UdelaR, Uruguay; Química Orgánica de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina; Química, Universidad de Antofagasta, Chile; Química Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile; Universidad Nacional San Agustín (UPG-FCNF-UNSA), Arequipa, Perú, Centro de Química de Madeira, Portugal; Laboratorio de alta tecnología de Xalapa, Universidad de Veracruzana, México. Coordinador general: Dr. Javier Fernández (IUBO-ULL) Integrantes del Grupo de UdelaR: Dr. Gustavo Seoane (coordinador), Dra. Margarita Brovetto, Dra. D. Gamenara, Dra. Patricia Saenz Méndez.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Seoane Gustavo(Integrante); Gamenara Daniela(Integrante); Saenz Patricia(Responsable); MARTIN Victor S.(Integrante); Fernandez Javier(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Convocatoria Red Temática – / Otra

2010 - Actual

Título: "Red Virtual para a la Prospección de Moléculas Activas en el Tratamiento de Dolencias Incidentes en América del Sur"., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a Programa Sudamericano de Apoyo a Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología-PROSUL; Programas Multilaterales CNPq–Brasil, Julio 2010. APROBADA ACADÉMICAMENTE *Título:* "Red Virtual para a la Prospección de Moléculas Activas en el Tratamiento de Dolencias Incidentes en América del Sur". Grupos participantes: de Brasil - Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP), Universidad Federal de Rio Grande (FURG), Universidad Federal de Santa Catalina (UFSC), Universidad de San Pablo (USPI); de Chile - Universidad de Talca, de Uruguay - Universidad de la República (UdeLaR), de Argentina - Universidad Nacional de Rosario (UNR); Coordinador general: Dr. Ronaldo Aloise Pilli (UNICAMP) Integrantes del Grupo de UdelaR- Departamento de Química Orgánica: Dr. Gustavo Seoane (coordinador), Dra. Margarita Brovetto, Dra. D. Gamenara, Dra. Patricia Saenz Méndez, Dr. Enrique Pandolfi, Dra. Valeria Schapiro.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Daniela Gamenara(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); Ronaldo Aloise Pilli (Responsable); Enrique Pandolfi(Integrante); Valeria Schapiro(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo a Actividades de Cooperación en Ciencia y Tecnología-PROSUL / Apoyo financiero

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

2012 - Actual

Título: "Síntesis quimioenzimática y estudio biológico de Amfidinolidas de la serie- T. Avances hacia la síntesis total", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* • Proyecto de investigación ANII–FCE, Febrero 2012, en evaluación. *Título:* "Síntesis quimioenzimática y estudio biológico de Amfidinolidas de la serie- T. Avances hacia la síntesis total". Investigador responsable: Dra Brovetto. Equipo de investigación extranjero: Dr. V.S. Martín y Dr. J. Padrón (ULL). Equipo de Investigación FQ: Dr. Carrera, Dra Gamenara, Dra. Saenz, Dr. Seoane

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante); I. Carrera(Integrante); D. Gamenara(Integrante); P. Saenz(Integrante); M Brovetto(Responsable)

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

2010 - Actual

Título: "Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a acetogeninas naturales", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) – Fondo Clemente Estable (FCE), Febrero 2010. PROYECTO FINANCIADO inicio marzo 2011 Investigador responsable: Dr. Gustavo. Seoane. Participación en calidad de Investigador Asociado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Victor Martín(Integrante); Jose Manuel Padrón(Integrante); Juan Carlos Ramos(Integrante); Adriana Neske(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

1990 - 1991

Título: Síntesis compuestos polioxigenados por oxidación microbiana, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Síntesis de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

International Foundation for Science / Apoyo financiero

1992 - 1993

Título: Uso de dihidroxiarenos quirales en síntesis orgánica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

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

1995 - 1996

Título: Aplicaciones de ciclohexadienoles quirales en síntesis orgánica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Responsable)

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

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

1993 - 1996

Título: Enantioselective synthesis of polyoxygenated compounds through microbial oxidation of arenes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / IFS, TDC Research Inc. / Apoyo financiero

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

1992 - 1997

Título: Dihidroxilación de cis-ciclohexadienoles quirales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Dihidroxilación de cis-ciclohexadienoles quirales preparados por oxidación microbiana. Proyecto de Maestría. Este trabajo de tesis se ha enmarcado en un proyecto general en desarrollo en la cátedra de Química Orgánica, el cual presenta un método biológico de inducción quiral destinado a la síntesis enantioselectiva de productos naturales polioxigenados de significación biológica. El método de inducción asimétrica emplea la oxidación microbiana de sustratos ópticamente inactivos para producir compuestos quirales utilizados como intermedios en síntesis orgánica. La oxidación microbiana es realizada por una cepa mutante de *Pseudomonas*, *Pseudomonas putida* 39D, sobre arenos simples monosustituídos y produce cis-1,2-dioles de alta pureza óptica (>99% de exceso enantiomérico). El estudio de algunas de las reacciones características de alquenos sobre el sistema cis-ciclohexadienol se hace primordial como forma de llegar posteriormente a la síntesis selectiva de compuestos polioxigenados más complejos. En este trabajo se estudió una de las reacciones básicas, la dihidroxilación, utilizando tetróxido de osmio como agente oxidante. La misma se llevó a cabo en condiciones estequiométricas y catalíticas, en presencia o ausencia de aminas terciarias, sobre sistemas del tipo cis-toluenodihidrodol con diferentes sustituyentes alílicos oxigenados.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

1995 - 1998

Título: Síntesis asimétrica de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G Seoane(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Quimioenzimática de compuestos polioxigenados

1999 - 1999

Título: Aplicación de Nuevas Metodologías al Curso Práctico de Química Orgánica II, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: Elaboración de nuevas técnicas docentes, por medio de la utilización de dinámicas de grupo.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Responsable); H. Cerecetto(Responsable)

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

2000 - 2002

Título: Síntesis mediante biotransformaciones de compuestos bioactivos. Aproximación a la síntesis de isolaulimalide y derivados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* • Proyecto Responsable científica del proyecto de iniciación a la investigación, financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República, de julio de 2000 a julio de 2002. En el marco de este proyecto se presentaron 5 trabajos en congresos regionales e internacionales. Este proyecto ha formado parte del trabajo de tesis doctoral de la postulante.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Quimioenzimática de compuestos biológicamente activos

2003 - 2003

Título: Creación de un Sistema de Aprendizaje Programado (SAP) fortalecidos con grupos de interacción estudiante-docente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Enrique Pandolfi(Responsable); Ana Bellomo(Integrante); Horacio Comas(Integrante); Silvia Onetto(Integrante); Virginia Roldos(Integrante); David Gonzalez(Integrante)

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

2004 - 2006

Título: Síntesis de compuestos biológicamente activos mediante biotransformación de halobenzenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La gran mayoría de las rutas actuales de síntesis de prod. naturales incluyen etapas enantioselectivas. Usamos biotransformaciones, en particular la dioxigenación enzimática de arenos simples, para producir los sintones quirales que serán usados en los esquemas sintéticos. Este trabajo se enmarca en un plan de síntesis de Isolaulimalida y análogos a partir de biotransformación de benzenos monosustituidos. La Isolaulimalida y su isómero, Laulimalida, son macrolactonas de origen marino que presentan una marcada actividad biológica, principalmente antitumoral. Su estructura polioxigenada y su patrón de actividad (antitumoral y antihelmíntica) la convierten en uno de nuestros objetivos sintéticos. Existen varias síntesis de Laulimalida (el isómero con mayor actividad antitumoral), pero ninguna de Isolaulimalida. El esquema retrosintético propuesto descompone a la Isolaulimalida en tres fragmentos, siendo dos de ellos comunes a ambas lactonas (fragmentos C1-C12 y C22-C27) mientras que el otro fragmento, C13-C21, es propio de Isolaulimalida. Nuestro plan de trabajo se relaciona con la preparación de este fragmento. Para ello se parte de cis-dioles de origen microbiano producidos por dioxigenación de cloro o bromobenzeno. A través de una secuencia de 6 pasos se sintetiza el fragmento C13-C21 acíclico deseado, con un rendimiento global de 58%. Durante el transcurso de esta ruta se desarrolló una metodología de preparación de iodohidrinas usando cantidades estequiométricas de agua, sin precedentes en la literatura. La característica más importante del fragmento C13-C21 es la presencia de un anillo tetrahidrofuranico trans 2,5-disustituido. Por tanto, una vez obtenido el precursor acíclico, se estudiaron diversos métodos para su ciclación. En algunos casos las mezclas resultantes fueron bastante complejas, y para su análisis se recurrió a una combinación de métodos espectroscópicos y de modelado molecular.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2006 - 2007

Título: Biotransformaciones de aromáticos en la preparación de isolaulimalida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los esquemas sintéticos quimioenzimáticos son cada vez más comunes, tanto a escala de laboratorio como industrial. Entre sus ventajas se cuenta una elevada enantioselectividad y un menor impacto ambiental, lo que hace que estos métodos se clasifiquen dentro de la química verde o sustentable. Nuestro grupo tiene experiencia en el tema, específicamente en las aplicaciones sintéticas de la oxidación microbiana de aromáticos. Esta metodología produce dioles homocirales por dihidroxilación de compuestos aromáticos mediada por dioxigenasas bacterianas. Los dioles obtenidos se usan como materiales de partida en la preparación de varias clases de compuestos, principalmente polioxigenados. Dentro de los objetivos sintéticos de nuestro grupo se encuentran algunos metabolitos marinos que poseen una estructura adecuadamente oxigenada y un perfil de actividad biológica muy interesante, como es el caso de la isolaulimalida. Este compuesto es un macrociclo que fue aislado junto con su isómero, laulimalida, en base a su actividad antiparasitaria. El presente proyecto propone una metodología que permita sintetizar la isolaulimalida a partir de aromáticos simples usando una biotransformación como paso clave para la producción de sintones homocirales. El análisis retrosintético realizado divide al compuesto en cuatro fragmentos de tamaño similar, tres de los cuales se derivan de dioles obtenidos por biotransformación de bromobenceno y de tolueno. Se evaluará la actividad antiparasitaria del producto final y sus derivados.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Ignacio Carrera(Integrante); Laura Dominguez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Quimioenzimática de compuestos biológicamente activos

2007 - 2008

Título: "Estrategias alternativas para el control de *Cryptoblabes gnidiella* Milliere (Lepidoptera, Pyralidae) en viña", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). Modalidad Áreas de Oportunidad, área "Sanidad Vegetal". (Proyecto PDT S/C/OP/77/17). Investigador responsable: Ing. Agr. Iris Beatriz Scattoni. Participación en calidad de Investigador Asociado. Monto financiado: U\$S 40.000.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante); D. Gamenara(Responsable); A. González(Responsable); P. Saenz(Integrante); Ing. Agr. Iris Beatriz Scattoni(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

2008 - 2009

Título: Desarrollo de Precursores Quirales para la síntesis en química fina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado al Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI-Iberoamérica) Proyecto Conjunto de Docencia o Investigación con la Universidad de La Laguna (ULL), Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", junto con el grupo de Síntesis de Sustancias Bioactivas. Responsable científico por la Facultad de Química de la UdelaR. Dra M. Broveto, Responsable científico por parte de la ULL, Profesor Víctor S. Martín García, convocatoria 2008.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Dr. Tomás Martín(Integrante); Lic. J.C. Ramos(Integrante); Dr. José Manuel Padrón(Integrante); Prof. Víctor S. Martín García(Responsable); Dr. Fernando García Tellado (Integrante); Dr. Danilo Davyt(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de compuestos con actividad biológica

2008 - 2009

Título: "Desarrollo de Precursores Quirales para la síntesis en química fina", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* • Proyecto de investigación, Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI-Iberoamérica) Proyecto Conjunto de Docencia o Investigación. Título: "Desarrollo de Precursores Quirales para la síntesis en química fina". Responsables científicos: Dra. M. Broveto (FQ-UdelaR), Prof. V. S. Martín (ULL).

Tipo: Investigación

Alumnos:

2009 - 2010

Título: "Biotechnological modification of lignin: upgrading pulp mill wastes to chemicals for leather tanning", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación financiado por Lindbergh Foundation. Investigador responsable: Dra. Patricia Saenz Méndez. Participación en calidad de Investigador Asociado. Monto financiado: U\$S 10.000.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: G. Seoane(Integrante); D. Gamenara(Integrante); Patricia Saenz(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Lindbergh Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: Modificación biotecnológica de Lignina

2010 - 2010

Título: "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria Red Temática – CYTED España, Abril 2010. Título: "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas". Universidades participantes: IUBO-ULL, España; FQ –UdelaR, Uruguay; Universidad Nacional de San Luís, Argentina; Universidad de Antofagasta, Chile; Química Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile; Centro de Química de Madeira, Portugal; Universidad de Veracruzana, México; Coordinador general: Dr. J. Fernández (IUBO-ULL)

Tipo: Investigación

Alumnos:

2008 - 2010

Título: Estudio sintético sobre isolaulimalida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto presentado a la Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII), Fondo Profesor Clemente Estable, por el Lic. Ignacio Carrera, estudiante de doctorado de la Dra Brovetto. Participación como co-dirección del proyecto.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: G. Seoane(Integrante); I. Carrera(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Quimioenzimática de compuestos biológicamente activos

2011 - 2011

Título: "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones en enfermedades infecciosas" (PRONSAP), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria Red Temática – CYTED España, Abril 2011. Título: "Productos Naturales y Sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones en enfermedades infecciosas" (PRONSAP). Universidades participantes: IUBO-ULL, España; FQ –UdelaR, Uruguay; Universidad Nacional de San Luís, Argentina; Universidad de Antofagasta, Chile; Química Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile; Centro de Química de Madeira, Portugal; Universidad de Veracruzana, México; Coordinador general: Dr. J. Fernández (IUBO-ULL)

Tipo: Investigación

Alumnos:

2010 - 2011

Título: "Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 y T5", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la ANII (Agencia Nacional de Innovación e Investigación). Investigador responsable: Estudiante Miguel Itzaina. Participación en calidad de Tutor. Período de ejecución: Abril 2010 – Marzo 2011 Monto financiado: \$U 81.000.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Miguel Itzaina(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Quimioenzimática Estereoselectiva de Productos Naturales Bioactivos

2010 - 2011

Título: "Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T", *Tipo de participación:* Otros/Tutor, *Descripción:* 1. Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica). Título: "Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T" Investigador responsable: Lic. María Eugenia Lagreca. Participación en calidad de Tutor. Período de ejecución: 2010 – 2011. Monto financiado: \$U 250.000.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Seoane Gustavo(Integrante); Lagreca Ma Eugenia(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Amfidinolidas; Síntesis estereoselectiva; Actividad antitumoral

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

2008 - 2011

Título: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas", *Tipo de participación:* Otros/Investigador Asociado (profesor Visitante), *Descripción:* Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencias e Innovación (MICINN) Español. Proyecto que se desarrolla en la Universidad de La Laguna (ULL), Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González (IUBO); Tenerife, España. Proyecto del Plan Nacional CTQ2008-06806-C02-01/BQU. Título: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas" Investigador responsable: Prof. Victor S. Martín García. Participación en calidad de Investigador Asociado (Profesor Visitante) Período de ejecución: 2008 - 2011

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Martín Tomás(Integrante); Martín, Victor(Responsable); García Celina(Integrante); Padron Jose Manuel

(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencias e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2013

Título: Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto del Plan Nacional CTQ2011-28417-C02-01: Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico, del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), España.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Tomas Martín(Integrante); Victor S.Martin(Responsable); Celina Garcia(Integrante); FernandoTellado(Integrante); Juan Ignacio Padrón(Integrante)

2013 - 2013

Título: Síntesis quimioenzimática de Ampelominas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Tomas Martín(Integrante); Victor S.Martin(Integrante)

2011 - 2013

Título: "Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación presentado a la Convocatoria del Ministerio de Ciencias e Innovación (MICINN) 2011, España. Investigador responsable: Prof. Victor S. Martín García. Participación en calidad de Investigador Asociado (Profesor Visitante).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: MARTIN Victor S.(Responsable); Garcia Celina(Integrante); Padron Jose Manuel(Integrante); Padrón Juan Ignacio(Integrante); Tellado Fernando(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencias e Innovación / Apoyo financiero

2013 - 2014

Título: Síntesis de éteres enantioméricamente puros y su implementación en la síntesis estereoselectiva de productos naturales con actividad biológica singular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Tomas Martín(Integrante); Victor S.Martin(Integrante)

2014 - 2015

Título: Oligo-tetrahidrofuranos 2,5-disustituidos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación y Desarrollo financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica). *Título:* 'Oligo-tetrahidrofuranos 2,5-disustituidos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica' Investigador Principal: Dr. G. Seoane, participación en calidad de Investigador asociado. Período de ejecución: Abril 2013 – Marzo 2015 Monto financiado: \$U 750.000.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Responsable); Elisa Delgue(Integrante)

2013 - 2015

Título: Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación Fondo Profesor Clemente Estable, ANII (Agencia Nacional de Innovación Investigación), *Título:* 'Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos.' FCE_2_2011_1_6045 Investigador Principal: Dr. I. Carrera, participación en calidad de Investigador asociado. Período de ejecución: Abril 2013 – Marzo 2015 Monto financiado: \$U 525.000.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Ignacio Carrera(Responsable); Daniela Gamemara(Integrante); Mariana Pazos(Integrante)

Producción científica/tecnológica

Las líneas de investigación de la titular se enmarcan dentro de la 'Síntesis enantioselectiva de metabolitos polioxigenados con actividad citotóxica'. Ellas son: A. Metabolitos polioxigenados a partir de sintones de origen microbiano La química de los productos naturales, de origen marino y terrestre, ha jugado un papel especialmente importante dentro de la química orgánica, debido a la alta diversidad de moléculas aislables y a su amplio espectro de actividad biológica. La disponibilidad limitada de fuentes naturales y la necesidad de contar con una cantidad apreciable

de muestra para los ensayos biológicos, hace imperioso el desarrollo de procedimientos eficientes de síntesis. La línea de investigación busca la preparación de compuestos naturales mediante procedimientos enantioselectivos, combinando estrategias quimioenzimáticas con síntesis orgánica estéreo- y enantioselectiva. Los métodos enzimáticos usados se basan fundamentalmente en la biotransformación de compuestos aromáticos simples para formar dioles homoquirales, los cuales se emplean como materiales de partida en las secuencias sintéticas. Estos dioles, obtenidos por dihidroxilación de aromáticos mediada por dioxigenasas bacterianas, se han usado en la síntesis de diversos compuestos polioxigenados, como Isolaulimalida, oligotetrahidrofuranos análogos a acetogeninas naturales, Amfidinolidas de la serie-T y Ampelominas. Esta metodología quimioenzimática cuenta con una elevada enantioselectividad y un menor impacto ambiental, estos métodos se clasifican dentro de la química verde o sustentable. A los productos finales y a los intermedios obtenidos a lo largo de la investigación se les ensayan las actividades biológicas (actividad antitumoral, antiproliferativa, antihelmíntica).

B. Oxociclaciones enantioselectivas Los éteres ciclos de diferentes tamaños están presentes en una variada gama de productos naturales con diversa actividad biológica (antitumoral, antihelmíntica, antimalárica, antimicrobiana etc.) siendo bloques quirales muy versátiles para la síntesis enantioespecífica de muchos compuestos naturales. En especial, los éteres policíclicos de origen marino han atraído el interés de la comunidad científica debido a su compleja estructura y a sus importantes actividades a nivel biológico. Las metodologías de síntesis de los mismos han sido muy variadas siendo las oxociclaciones enantioselectivas una herramienta muy utilizada para la construcción de éteres de 5, 6 y más números de átomos en el ciclo. Esta línea de investigación, estudia la formación de éteres cíclicos mediante la incorporación enantioselectiva de funciones oxigenadas a sistemas polienos, las cuales se utilizan posteriormente para los estudios de oxaciclación. Las diferentes estereoquímicas de las funciones oxigenadas así como las metodologías de oxaciclación a ensayar permiten realizar un estudio sistemático hacia la construcción de sistemas polioxigenados cíclicos. Las metodologías de oxidación enantioselectivas que se utilizan implican epoxidaciones asimétricas de Sharpless, dihidroxilaciones asimétricas de Sharpless, epoxidaciones de Shi entre otras; y las oxociclaciones en estudio involucran aperturas de epóxidos mediadas por la formación de centros electrofílicos en los sistemas polienos hidroxilados. El estudio implica partir de sistemas polienos naturales de 2, 3 y hasta 6 dobles enlaces, estudiando en forma sistemática como influyen las diferentes estereoquímicas de las funciones oxigenadas y las condiciones de oxaciclación a la formación de éteres cíclicos, buscando patrones de comportamiento topológicos. El conocimiento generado se aplica a la síntesis de poliéteres de tipo terpenoides.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

[Completo](#)

DELGUE, E.; SEOANE, G.; BROVETTO, M

Síntesis y evaluación biológica de núcleos tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas annonáceas. Synthesis, 2016

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 1414915X; DOI: 10.1055/s-0035-1561494



[Completo](#)

DI TOTO BLESSING, L; BUDEGUER, F.; RAMOS, J.C.; BARDÓN, A.; DIAZ, S.; DRA. M. BROVETTO; SEOANE, G.; NESKE, A.
Structural Factors of Annonaceous Acetogenins and Their Semisynthetic Analogues Related with the Toxicity on Spodoptera frugiperda.
Journal of Agricultural Chemistry and Environment, v.: 4, p.: 56 - 61, 2015

Medio de divulgación: Internet; ISSN: 23257458

Completo

LAGRECA M. E.; I. CARRERA; SEOANE G.; BROVETTO, M

Stereoselective hydrogenation of methylcyclohex-2-ene-1,4-diols used in the synthesis of ampelomins and deoxy-carbasugars. Tetrahedron Letters, v.: 55, p.: 853 - 856, 2014

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.12.036>



SCOPUS

Completo

RAMOS, J.C.; SEOANE, G.; BROVETTO, M

Chemoenzymatic Synthesis of trans-Tetrahydrofuran Cores of Annonaceous Acetogenins from Bromobenzene. Organic Letters, v.: 15 8, p.: 1982 - 1985, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15237060 ; DOI: 10.1021/ol400650v

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ol400650v>



SCOPUS



Completo

VILA, M.A.; BROVETTO, M; DRA. D. GAMENARA; BRACCO, P.; ZINOLA, G.; DR. G. SEOANE; DRA. S. RODRIGUEZ; CARRERA, I.

Production of cis-1,2-dihydrocatechols with high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study. Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 96, p.: 14 - 20, 2013

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

ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2013.06.003>



SCOPUS

Completo

LIC. E. DIBELLO; BROVETTO, M; SEOANE G.; GAMENARA, D.

Concise synthesis of orthogonally diprotected l-glyceraldehyde. Tetrahedron Letters, v.: 54 44, p.: 5895 - 5897, 2013

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.08.108>



SCOPUS

Completo

CARRERA I.; BROVETTO, M; SEOANE G.

Chemoenzymatic preparation of (6R)-5,6-dihydro-2H-pyran-2-one: an ubiquitous structural motif of biologically active lactones. Tetrahedron-Asymmetry, v.: 24, p.: 1467 - 1472, 2013

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09574166

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2013.10.005>



SCOPUS

Completo

L. DI TOTO BLESSINGA; J. RAMOS; S. DIAZ; A. BEN ALTABEFB; A. BARDÓN; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE; DRA. A. NESKE

Insecticidal Properties of Annonaceous Acetogenins and Their Analogues. Interaction with Lipid Membranes. Natural Product Communications, v.: 7 9, p.: 1215 - 1218, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1934578X



SCOPUS

Completo

BROVETTO, M; GAMENARA, D.; SAENZ, P.; SEOANE, G.

"C-C bond forming lyases in organic synthesis". *Chemical reviews*, v.: 111, p.: 4346 - 4403, 2011

Palabras clave: C-C bond formation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00092665 ; DOI: 10.1021/cr100299p



SCOPUS



Completo

ORTEGA, N.; FEHER-VOELGER, A.; BROVETTO, M; PADRÓN, J.I.; MARTÍN, V.S.; MARTÍN, T.

"Iron (III) Catalyzed Halogenations by Nucleophilic Substitution of Sulfonate Esters". *Advanced synthesis & catalysis (Print)*, v.: 353, p.: 963 - 972, 2011

Palabras clave: Halogenación Catalítica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16154150 ; DOI: 10.1002/adsc.201000740



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE; RAMOS, J.C.

Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of α -hydroxyketones. *Tetrahedron Letters*, v.: 50, p.: 5399 - 5402, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00404039



SCOPUS

Completo

BROVETTO, M; SEOANE, G.

"Stereoselective Synthesis of 3-Oxygenated-cis-dialkyl-2,5-substituted Tetrahydrofurans from Cyclohexadienediols". *Journal of Organic Chemistry*, v.: 73, p.: 5776 - 5785, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223263 ; DOI: 10.1021/jo800514k ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Selectivity in the halohydroxylation of cyclohexadienediols. *Tetrahedron Letters*, v.: 63, p.: 4095 - 4107, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tet.2007.02.109 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS



Completo

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Selenium-Catalyzed Iodohydrin formation from Alkenes. *Tetrahedron Letters*, v.: 47, p.: 7849 - 7852, 2006

Palabras clave: Iodohidridinas; Catalisis con difenildiselenuro

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2006.09.024 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

BELLOMO, A.; BROVETTO, M; COMAS, H.; ONETTO, S; ROLDOS, V.; RODRIGUEZAYAN, M.; GONZALEZ, D.; PANDOLFI, E.
"Creación de un Sistema de Aprendizaje Programado (SAP) Fortalecido con grupos de interacción estudiante-docente". Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 139 - 141, 2005

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

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



Completo

BROVETTO, M; BELLOMO, A.; GONZALEZ, D.

Concise chemoenzymatic synthesis of epi-inositol. Carbohydrate Research, v.: 339, p.: 1773 - 1778, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00086215 ; DOI: 10.1016/j.carres.2004.04.011 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

SEOANE, G.; CERECETTO, H.; DR. E. PANDOLFI; GONZALEZ, M.; DI MAIO, R.; BROVETTO, M; LÓPEZ, V.; SAENZ, P.; BUCCINO, P.; DÍAS, E.

'Percepción Estudiantil de Cursos de Laboratorio de Química Orgánica Tradicionales y con Mini-Proyectos de Investigación'. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 83 - 87, 2000

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

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



Completo

SEOANE, G.; CERECETTO, H.; PANDOLFI, E.; GONZALEZ, M.; BROVETTO, M; DI MAIO, R.; LÓPEZ, V.; SAENZ, P.; BUCCINO, P.; DÍAS, E.

'Aplicación de Talleres de Investigación en el Curso Práctico de Química Orgánica'. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 123 - 127, 2000

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

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



Completo

BROVETTO, M; SHAPIRO, V.; CAVALLI, G.; PADILLA, P.; SIERRA, A.; SEOANE, G.; SUESCUM, L.; MARIEZCURRENA, R.

Chiral Osmylation of cis-Cyclo hexadienols. New Journal of Chemistry, v.: 23, p.: 549 - 556, 1999

Palabras clave: Cis- ciclohexadienoles; Osmilación

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11440546 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

BROVETTO, M; RUSSI, S.; SUESCUM, L.; MOMBRÚ, A.; PARDO, H.; SEOANE, G.

(3S,4S, 5S, 6S)- 5,6-diacetoxy-3,4-dihidroxy-4-methyl-1-cyclohexen. Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications, p.: 1347 - 1349, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01082701 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

VEIGA, N.; J.C.RAMOS; DR. G. SEOANE; BROVETTO, M

Tetrahydrofuran formation through intramolecular iodoetherification: mechanistic insights into the neighboring group participation of an ester. *European Journal of Organic Chemistry*, 2017

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1434193X

Your submission entitled 'Tetrahydrofuran formation through intramolecular iodoetherification: mechanistic insights into the neighboring group participation of an ester' has been received by *European Journal of Organic Chemistry*. The submission number for your 'Full Paper' is ejoc.201700494. To check the progress of your paper, please go to <http://ejoc.edmgr.com/> and log in with your username (Your username is: nveiga) and password. If you have forgotten your password, please use the 'Send Access Credentials' option given on the login screen. We will contact you again shortly with the decision on this paper. Kind regards, Editorial Office Staff *European Journal of Organic Chemistry*



Trabajos en eventos

Resumen

VAZQUEZ, S.; DR. G. SEOANE; BROVETTO, M

Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E. , 2016

Evento: Regional , XX Semana Científica , La Laguna , 2016

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MACIAS, G.; VALDEZ V; DR. G. SEOANE; DRA. D. GAMENARA; BROVETTO, M

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A , 2016

Evento: Regional , XX Semana Científica , La Laguna , 2016

Completo

VAZQUEZ, S.; SEOANE, G; BROVETTO, M

Total synthesis of Ampleomins B, C, D and E, through a chemoenzymatic and stereoselective route , 2015

Evento: Internacional , 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS , Buzios, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

DELGUE, E.; RAMOS, J.C.; SEOANE, G; BROVETTO, M

Chemoenzymatic preparation of bis-THF cores of natural acetogenins , 2015

Evento: Internacional , 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS , Buzios, Brasil , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

RAMOS, J.C.; SEOANE G.; BROVETTO, M

Avances hacia la síntesis de anillos bis-THF adyacentes, presentes en Carolinas, Spinencina, Uvarigina, Annotacina; acetogeninas naturales . , 2015

Evento: Nacional , SINAQO, XX Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

VALDEZ, V.; SEOANE, G.; BROVETTO, M

Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , 2015

Evento: Nacional , XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Mar del Plata, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

DELGUE, E.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Síntesis quimioenzimática de núcleos bis-THF adyacentes alfa,alfa'-hidroxilados presentes en acetogeninas naturales , 2015

Evento: Internacional , XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Mar del Plata, Argentina , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

QUIÑONE, D.; AMEXIS, J.; CARRERAS, I.; BROVETTO, M; SEOANE, G.; GONZÁLEZ-PLATAS, J.; KREMER, C.; MENDOZA, C.,
Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares basados en metales de transición d y ligandos iminodipropiónicos , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4, Pedeciba Química , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

RAMOS, J.C.; DELGUE, E.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Síntesis enantioselectiva de sistemas de anillos cis, trans-THF adyacentes , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4, Pedeciba Química , 2015. , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

DELGUE, E.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Síntesis del núcleo bis-THF de Asimicina, Tucumarina, Bullacina y otras acetogeninas naturales , 2015

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

VALDEZ, V.; SEOANE, G.; BROVETTO, M

Avances hacia la Síntesis Quimioenzimática de Amfidinolidas de la serie-T , 2015

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4, Pedeciba Química , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

VAZQUEZ, S.; SEOANE, G.; BROVETTO, M

Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E , 2015

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4, Pedeciba Química , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

GALÁN, B.; VALDEZ, V.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.; BROVETTO, M

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A , 2015

Evento: Internacional , Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4, Pedeciba Química , Montevideo, Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Resumen

VALDEZ, V.; MARTÍN, T.; BROVETTO, M

'Síntesis quimioenzimática de los fragmentos C6-C13 y C14-C21 de amfidinolidas de la serie -T' , 2015

Evento: Regional , XIX Semana Científica , Tenerife, España , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

J.C.RAMOS; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Biocatalytic Synthesis of trans-Tetrahydrofuran Cores of Annonaceous Acetogenins from Bromobenzene , 2014

Evento: Nacional , XXV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA , Alicante, España , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

XXV REUNIÓN BIENAL DE QUÍMICA ORGÁNICA, 4-6 de Junio de 2014. Alicante, España. 'Biocatalytic Synthesis of trans-Tetrahydrofuran Cores of Annonaceous Acetogenins from Bromobenzene' Juan Carlos Ramos, Margarita Brovetto* and Gustavo Seoane*

Resumen

VILA , A.; BROVETTO, M; DRA. D. GAMENARA; BRACCO, P.; ZINOLA, G.; DR. G. SEOANE; DRA. S. RODRIGUEZ; CARRERA, I. Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study. , 2013

Evento: Internacional , Biotrans , Manchester, Inglaterra , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

21-25 Julio, Manchester, Inglaterra Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study. Agustina Vila, Margarita Brovetto, Daniela Gamenara, Paula Bracco, Guillermo Zinola, Gustavo Seoane, Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera. Poster

Resumen

BROVETTO, M; VALDEZ, V.; M. ITZAINA; DR. G. SEOANE

"Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , 2013

Evento: Local , XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez" Departamento de Química Orgánica, ULL , Tenerife, España , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

* XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez" Departamento de Química Orgánica, ULL, Tenerife, España del 7 al 11 octubre 2013 "Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T" Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Brovetto

Resumen

VALDEZ, V.; PAZOS, M.; DR. G. SEOANE; DRA. D. GAMENARA; BROVETTO, M

"Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A" , 2013

Evento: Local , XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez" Departamento de Química Orgánica, ULL , Tenerife, España , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

* Tenerife, España, 7 al 11 octubre 2013 , XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez" Departamento de Química Orgánica, ULL, "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A" Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Brovetto

Resumen

DELGUE, E.; J.C.RAMOS; AMOROS, M.E.; BROVETTO, M

"Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas" , 2013

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0, Pedeciba Química y Facultad de Química "Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas" Elisa Delgue, Juan Carlos Ramos, María Eugenia Amorós, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane

Resumen

J.C.RAMOS; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

“Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas” , 2013

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 , Montevideo, Uruguay , 2013

* 4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0, Pedeciba Química y Facultad de Química “Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas”, Juan Carlos Ramos, Margarita Brovetto y Gustavo Seoane

Resumen

DRA. D. GAMENARA; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE; LIC. E. DIBELLO

“Síntesis de l-gliceraldehído ortogonalmente protegido” , 2013

Evento: Nacional , SINAQO, XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , 2013

Medio de divulgación: Papel;

*SINAQO, XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica 16 al 19 de Noviembre 2013 , Mar del Plata, Argentina “Síntesis de l-gliceraldehído ortogonalmente protegido” Estefanía Dibello, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane y Daniela Gamenara.

Resumen

J.C.RAMOS; DELGUE, E.; AMOROS, M.E.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

“Síntesis quimioenzimática de los anillos bis-THFs presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” , 2013

Evento: Nacional , *SINAQO, XIX Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , , 2013

Medio de divulgación: Papel;

16 al 19 de Noviembre , Mar del Plata, Argentina, 2013, SINAQO, XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica “Síntesis quimioenzimática de los anillos bis-THFs presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” Juan Carlos Ramos, Elisa Delgue, María Eugenia Amorós, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane

Resumen

VALDEZ, V.; M. ITZAINA; DR. G. SEOANE; BROVETTO, M

“Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” , 2013

Evento: Nacional , XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina “Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Brovetto

Resumen

VALDEZ, V.; PAZOS, M.; DR. G. SEOANE; DRA. D. GAMENARA; BROVETTO, M

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” , 2013

Evento: Internacional , XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina “Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Brovetto.

Resumen

DI TOTO BLESSING, L.; BUDEGUER, F.; J.C.RAMOS; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE; S. DIAZ; A. BARDÓN; DRA. A. NESKE

“Mecanismo de la interacción de acetogeninas anonáceas con membranas artificiales” , 2013

Evento: Internacional , XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , , 2013

Medio de divulgación: Papel;

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina, XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica “Mecanismo de la interacción de acetogeninas anonáceas con membranas artificiales” Di Toto Blessing Lilian, Budeguer Florencia, Ramos Juan, Brovetto Margarita, Seoane Gustavo, Díaz Sonia, Bardón Alicia, Neske Adriana

Resumen

VALDEZ, V.; M. ITZAINA; DR. G. SEOANE; BROVETTO, M

“Aproximación a la síntesis quimienzimática del fragmento C14-C21 de amfidinolidas de la serie-T” , 2013

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Aproximación a la síntesis quimienzimática del fragmento C14-C21 de amfidinolidas de la serie-T” Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Brovetto.

Resumen

VALDEZ, V.; PAZOS, M.; DRA. D. GAMENARA; DR. G. SEOANE; BROVETTO, M

“Síntesis quimioenzimática de nucleósidos modificados. Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2013

Evento: Nacional , Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0 , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Síntesis quimioenzimática de nucleósidos modificados. Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Brovetto.

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

BROVETTO, M; M. ITZAINA; SEOANE G.

“Chemoenzymatic synthesis of C14-C21 fragment of Amphidinolides T Series” , 2011

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BROVETTO, M; LAGRECA M. E.; SEOANE G.

“Chemoenzymatic Approach to the stereoselective synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolides T Series” , 2011

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

BROVETTO, M; RAMOS J.C.; SEOANE G.

“Chemoenzymatic synthesis of bis-THF rings present in acetogenins” , 2011

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

BROVETTO, M; DIAZ, S.; BEN ALTABEF, A; Di Toto Blessing; BARDÓN, A.; SEOANE G.; NESKE A.

“Interacción de Fosfolípidos con Anillos Mono-THF por FTIR” , 2011

Evento: Regional , XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Punto de encuentro de la Química, la Física y la Biología , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

BROVETTO, M; M. ITZAINA; SEOANE G.

“Aproximación Quimioenzimática a la Síntesis del Fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 Y T5” , 2011

Evento: Regional , XIX Jornadas De Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo, AUGM, , Ciudad del Este , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

BROVETTO, M; SEOANE G.; CARRERA, I.; RAMOS J.C.; Amoros, M.E.

“Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Amorós, M.E.; Ramos, J.C.; Carrera, I.; Brovetto, M.; Seoane, G.

Resumen

BROVETTO, M; GRASSI, J.; SEOANE G.

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en isolaulimalida” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BROVETTO, M; PINTOS ANDREOLI, F.; LABORA, M.; LAGRECA M. E.; SHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.

“Síntesis enantioselectiva de gabosina A y epoxiquinoides relacionados” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

PEREIRA, M.; Pazos, M.; SEOANE G.; BROVETTO, M

“Síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T. Uso de la metodología de SAMP/RAMP-hidrazonas” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BROVETTO, M; DIBELLO, E.; GAMENARA, D.; SEOANE, G.

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados” , 2011

Evento: Internacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BROVETTO, M; Pazos, M.; SEOANE G.; GAMENARA, D.

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BROVETTO, M; RAMOS J.C.; SEOANE G.

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BROVETTO, M; RAMOS J.C.; Amoros, M.E.; SEOANE G.

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” , 2011

Evento: Regional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BROVETTO, M; GAMENARA, D.; SEOANE G.; Pazos, M.

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2011

Evento: Nacional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. ITZAINA; LAGRECA M. E.; PEREIRA, M.; SEOANE G.; BROVETTO, M

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de amfidinolidas de la serie T” , 2011

Evento: Regional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

GRASSI, J.; BROVETTO, M; SEOANE G.

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en Isolaulimalida” , 2011

Evento: Regional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

Di Toto Blessing; RAMOS J.C.; BROVETTO, M; SEOANE G.; DIAZ, S.; BEN ALTABEF, A; BARDÓN, A.; NESKE A.

“Efecto de Annonacin y sus derivados acetilados en membranas artificiales y su correlación con la acción insecticida sobre Spodoptera frugiperda” , 2011

Evento: Regional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

DIBELLO, E.; SEOANE, G.; BROVETTO, M; GAMENARA, D.

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis de carboazucres y azucres ramificados” , 2011

Evento: Regional , XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO , Córdoba , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de moléculas bioactivas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

RAMOS, J.C.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Chemoenzymatic approach to THF rings present in bioactive natural products , 2010

Evento: Internacional , Summer School on Sustainability & Green Chemistry, ACS , Colorado, EEUU , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RAMOS, J.C.; CRISÓSTOMOS, F.R.P.; ORTEGA, N.; BROVETTO, M; MARTÍN, T.; MARTÍN, V.S.

Simplificación estructural de acetogeninas como vía de acceso al desarrollo de nuevos antitumorales , 2010

Evento: Internacional , XIV Semana Científica “Antonio González”, Departamento de Química Orgánica, ULL , Tenerife, España , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Simplificación estructural de Acetogeninas

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RAMOS, J.C.; BRACCO, P.; MANZZINI, M.; GAMENARA, D.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Síntesis quimioenzimática enantioselectiva de productos naturales bioactivos , 2010

Evento: Internacional , XIV Semana Científica “Antonio González”, Departamento de Química Orgánica, ULL , Tenerife, España , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis quimioenzimática

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PAZOS, M.; SEOANE, G.; GAMENARA, D.; BROVETTO, M

Divergent strategy for the synthesis of chiral γ -lactone-core insect pheromones. Synthetic approaches , 2010

Evento: Internacional , First Meeting of the Latin American Association of Chemical Ecology (ALAEQ) , Colonia del Sacramento , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis de Feromonas

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LAGRECA, M.E.; M. ITZAINA; RAMOS, J.C.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

“Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos presentes en productos naturales bioactivos” , 2010

Evento: Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Anillos tetrahidrofuránicos

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Coupling strategies toward the preparation of the C1-C12 fragment of Iso- and Lauilimalide , 2009

Evento: Internacional , 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, San Pablo, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica de compuestos con actividad antitumoral

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; RAMOS, J.C.; SEOANE, G.

Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of α -hydroxyketones , 2009

Evento: Internacional , 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, San Pablo, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BROVETTO, M; ORTEGA, N.; CRISÓSTOMOS, F.R.P.; MARTÍN, T.; MARTÍN, V.S.

Structural Simplification of Acetogenins As a Drug Design Strategy of New Antitumorals , 2009

Evento: Internacional , 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pedro, San Pablo, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica de compuestos con actividad antitumoral

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Avances hacia la Síntesis Total de Isolaulimalida a Partir de Metabolitos Marinos , 2009

Evento: Regional , XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA , Mendoza, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica de compuestos con actividad antitumoral

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RAMOS, J.C.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Síntesis quimioenzimática de tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos , 2009

Evento: Regional , XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA , Mendoza, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BROVETTO, M; LAGRECA, M.E.; DR. G. SEOANE

Aproximación Quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Evento: Regional , XVII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES , Entre Ríos , Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

LAGRECA, M.E.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Evento: Nacional , ENAQUI , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Estereoselectiva de productos naturales bioactivos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

RAMOS, J.C.; BROVETTO, M; SEOANE, G.

Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros , 2009

Evento: Nacional , ENAQUI , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Heterociclos saturados de 5 miembros

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BROVETTO, M

Síntesis quimioenzimática enantioselectiva de productos naturales bioactivos , 2009

Evento: Nacional , ENAQUI , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BROVETTO, M

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de Isolaulimalida , 2007

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Chemoenzymatic Approach to the stereoselective synthesis of cis-2,5-disubstitued tetrahydrofurans , 2007

Evento: Internacional , 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Itapema , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Chemoenzymatic Approach to C1-C12 fragment of Isolaulimalide , 2007

Evento: Internacional , 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Itapema , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Selectividad en la halohidroxilación de ciclohexadiendoles de origen microbiano , 2007

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C13-C21 de Isolaulimalida , 2007

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Español/Argentina;

Resumen

BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

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

Evento: Nacional , Seminarios de Química Orgánica , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CARRERA, I.; BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Chemoenzymatic approach to the C1-C12 fragment of Isolaulimalide and Lailimalide , 2006

Evento: Internacional , Pan American Advanced Studies Institute on "Nano and Biotechnology" , Bariloche , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Completo

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Selectivity in the osmilation and haloydrin formation of cyclohexadiendols of microbial origin , 2005

Evento: Internacional , 11 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Canela, RS , 2005

Anales/Proceedings: 11 th Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

Palabras clave: Osmilación; Halohidrinas

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Completo

BROVETTO, M; SEOANE, G.

Cyclization studies of tetrahydrofuran rings as precursors of Isoalulimalide , 2005

Evento: Internacional , 11 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Canela, RS , 2005

Anales/Proceedings: 11 th Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

Palabras clave: Isoalulimalide; Anillos tetrahidrofuránicos

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; DR. G. SEOANE

Aproximación a la Síntesis del Fragmento C13-C21 de Isoalulimalide , 2005

Evento: Local , Seminarios del Departamento de Química Orgánica , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Chemoenzymatic Approach to the C1-C12 fragment of laulimalide , 2005

Evento: Internacional , ACS Summer School on Green Chemistry , Montreal, Québec , 2005

Anales/Proceedings: ACS Summer School on Green ChemistryArbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis asimétrica; biotransformaciones

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Resumen

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Síntesis eficiente de iodohidrininas a partir de alquenos , 2005

Evento: Regional , XV Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata , 2005

Anales/Proceedings: XV Simposio Nacional de Química OrgánicaArbitrado: SI

Palabras clave: Iodohidrininas

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

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

Resumen

BROVETTO, M; CARRERA, I.; SEOANE, G.

Aproximación a la síntesis del fragmento C1-C12 de Laulimalida e Isoalulimalida , 2005

Evento: Regional , XV Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata , 2005

Anales/Proceedings: XV Simposio Nacional de Química OrgánicaArbitrado: SI

Palabras clave: Laulimalida e Isoalulimalida

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

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

Resumen

BROVETTO, M; CARRERA, I.; FONSECA, G.; SEOANE, G.

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de productos marinos biológicamente activos , 2005

Evento: Regional , Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: biotransformaciones; Síntesis quimioenzimática

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

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

Resumen

BROVETTO, M; SEOANE, G.

Chemoenzymatic Approach to the C13-C21 Fragment of Isolaulimalide , 2003

Evento: Internacional , 10 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pablo , 2003

Anales/Proceedings: 10 th Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

Palabras clave: biotransformaciones; Isolaulimalide

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BROVETTO, M

Evaluación en Educación Superior , 2002

Evento: Local , Evaluación en Educación Superior , Montevideo , 2002

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

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

Resumen

BROVETTO, M; VITELIO, C.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.

Chemoenzymatic approach to rare cyclitols , 2001

Evento: Internacional , 9 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Curitiba , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis quimioenzimática

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; BOIANI, M.; BUCCINO, P.; DI MAIO, R.; CERECETTO, H.; GONZALEZ, M.; LÓPEZ, V.; SAENZ, P.; SHAPIRO, V.; SEOANE, G.; MIGUEZ, M.; LOUREIRO, S.

Modelado Molecular como Herramienta Didáctica en un curso de grado Química Orgánica , 2001

Evento: Internacional , XV Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química y las Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química , Montevideo , 2001

Palabras clave: Modelado Molecular

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

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

Resumen

BROVETTO, M

Enfoque Metodológico Alternativo en los cursos prácticos de Química Orgánica , 2000

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano de Educación en Ciencias Experimentales. , Villa Giardino (Córdoba) , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

BROVETTO, M; VITELIO, C.; GONZALEZ, D.; SEOANE, G.

Síntesis quimioenzimática de epi- y cis-inositoles y sus derivados desoxigenados. , 2000

Evento: Regional , VIII Jornadas Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo-AUGM , San Carlos , 2000

Anales/Proceedings: VIII Jornadas Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo-AUGM Arbitrado: SI

Palabras clave: biotransformaciones; Inoditoles

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

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

Resumen

BROVETTO, M; BUCCINO, P.; FONSECA, G.; GARCÍA, G.; GONZALEZ, D.; SHAPIRO, V.; SEOANE, G.; VITELIO, C.

Aproximación quimioenzimática a la preparación de productos naturales de interés farmacológico , 2000

Evento: Regional , XXIV Congreso Latinoamericano de Química , Lima , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis quimioenzimática

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

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

BROVETTO, M; SEOANE, G.

Aplicaciones de Técnicas de Dinámica Grupal al Curso Práctico de Química Orgánica: Una Experiencia Piloto , 1999

Evento: Internacional , 4 tas jornadas Nacionales y 1eras Internac. de Enseñanza Universitaria de la Química , Santa Fe , 1999

Anales/Proceedings: tas jornadas Nacionales y 1eras Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química Arbitrado: SI

Palabras clave: Técnicas de dinámica grupal

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

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

Resumen

BROVETTO, M; SEOANE, G.

Síntesis de compuestos bioactivos mediante biotransformaciones. Aproximación a la síntesis del fragmento C16-C21 de isolaulimalide. , 1999

Evento: Internacional , XII Simposio Nacional de Química Orgánica , Los Cocos (Cordoba) , 1999

Anales/Proceedings: XII Simposio Nacional de Química Orgánica Arbitrado: SI

Palabras clave: Isoalulimalide; biotransformaciones

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BROVETTO, M; SHAPIRO, V.; SEOANE, G.; CAVALLI, G.; SAENZ, P.; CHARRIE, C.; SIERRA, A.

Dihidroxilación de Ciclohexadienoles Quirales: Preparación Enantioselectiva de Sintones Altamente Funcionalizados , 1997

Evento: Internacional , XI Simposio Nacional de Química Orgánica , Córdoba , 1997

Anales/Proceedings: XI Simposio Nacional de Química Orgánica Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

SEOANE, G.; BROVETTO, M; SHAPIRO, V.; CAVALLI, G.; PADILLA, P.; SIERRA, A.

Reactividad de Ciclohexadiendoles Quirales , 1996

Evento: Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Química. XXI Jornadas Chilenas de Química , Concepción , 1996

Anales/Proceedings: XXII Congreso Latinoamericano de Química. XXI Jornadas Chilenas de QuímicaArbitrado: SI

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

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

Resumen

SEOANE, G.; BROVETTO, M; SHAPIRO, V.; CAVALLI, G.; PADILLA, P.; SIERRA, A.

Asymmetric Synthesis of intermediates in the preparation of natural polyoxygenated compounds , 1996

Evento: Internacional , VII Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Rio de Janeiro , 1996

Anales/Proceedings: VII Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis asimétrica

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; DR. G. SEOANE; ONETTO, S; SHAPIRO, V.; CAVALLI, G.; CHARRIE, C.

Uses of Chiral Cyclohexadiendoles in Synthesis. Approach to the Synthesis of Carbohydrates , 1994

Evento: Internacional , 6 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , San Pablo , 1994

Anales/Proceedings: 6 th Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

Palabras clave: Biotransformaciones; Cis- ciclohexadiendoles

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; SHAPIRO, V.; SEOANE, G.; ONETTO, S

Síntesis de compuestos polioxygenados por oxidación microbiana de arenos , 1993

Evento: Regional , I Jornadas de Pesquisa das Univesidades do Grupo Montevideo-AUGM , Santa María , 1993

Anales/Proceedings: I Jornadas de Pesquisa da AUGMArbitrado: SI

Palabras clave: Síntesis Orgánica; Biotransformaciones; dihidroxilaciones

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

Resumen

BROVETTO, M; SEOANE, G.; ONETTO, S; SHAPIRO, V.

Reaction of chiral cyclohexadiendoles, approach to the synthesis of carbohydrates , 1992

Evento: Internacional , 5 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis , Campinas , 1992

Anales/Proceedings: 5 th Brazilian Meeting on Organic SynthesisArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Otra

BROVETTO, M; M. BROVETTO

Síntesis de compuestos orgánicos para el Departamento de Salud y Servicios Humanos del Instituto Nacional del Cáncer, Bethesda, Maryland, USA , Síntesis de compuestos orgánicos para el Departamento de Salud y Servicios Humanos del Instituto Nacional del Cáncer, Bethesda, Maryland, USA , 1999

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

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

Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Reacciones Dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular. Curso de posgrado , 2009

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química -PEDECIBA

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

Información adicional: Curso de posgrado, dictado por el Dr. Tellado, CSIC-Tenerife, España.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica. Curso de posgrado , 2009

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-PEDECIBA

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

Información adicional: Curso de posgrado, dictado por el Prof. Víctor S. Martín García, de la Universidad de La Laguna, Instituto Universitario de Bio-Organica Antonio Gonzalez, Tenerife España.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, origen y actualidad. Curso de posgrado , 2009

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química -PEDECIBA

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

Información adicional: Curso de posgrado dictado por el Dr. Tomas Martín del CSIC- Tenerife, España

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material Interactivo de Química Orgánica , 2003

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

Elaboración de una serie de ejercicios de apoyo a los cursos de Química Orgánica básica (Plan 2000-Facultad de Química), que los estudiantes resuelven en forma interactiva

Palabras clave: Resolución de Ejercicios; Química Orgánica; Material Interactivo

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

“Aplicación de Nuevas Metodologías al Curso Práctico de Química Orgánica II” , 1999

Uruguay , Español , Otros

Elaboración de nuevas técnicas docentes, por medio de la utilización de dinámicas de grupo, para el curso práctico de Química Orgánica II

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

Información adicional: Elaboración de nuevas técnicas docentes, por medio de la utilización de dinámicas de grupo, para el curso práctico de Química Orgánica II en el marco del proyecto “Aplicación de Nuevas Metodologías al Curso Práctico de Química Orgánica II”

Otra producción técnica

“Creación de un sistema de aprendizaje programado (SAP) fortalecido con grupos de interacción estudiante-docente” , 2003

Uruguay , Español , CD-Rom

Elaboración de ejercicios referentes a la temática del curso de Química Orgánica 102

Catedra de Química Orgánica , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

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

Información adicional: Elaboración de ejercicios referentes a la temática del curso de Química Orgánica 102 así como su implementación en la página WEB de dicho curso; en el marco del proyecto de enseñanza “Creación de un sistema de aprendizaje programado (SAP) fortalecido con grupos de interacción estudiante-docente” de la Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República.

Otra producción técnica

“Obtención de 3-Hidroxibutirato de etilo por reducción química con NaBH₄ y por biotransformación (reducción con levadura)” , 1995

Uruguay , Español , Papel

Puesta a punto de la práctica para el curso electivo de laboratorio de Química Orgánica avanzada 201

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química- Cátedra de Química Orgánica

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

Otra producción técnica

“Optimización de la obtención de 2-Oxociclopentancarboxilato de etilo” , 1993

Uruguay , Español , Papel

Puesta a punto de una práctica para el curso de laboratorio de Química Orgánica III.

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química -Cátedra de Química orgánica

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Evaluador externo para el programa Programa Iniciación a la Investigación-Modalidad 1- CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC-UdelaR

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Journal of the Brazilian Chemical Society,

Cantidad: Menos de 5

Total Synthesis of both (-)-(R)- and (+)-(S)-angustureine Enantiomers Controlled 4 by Enzymatic Resolution Autores: Gaspar Diaz, Marisa A. N. Diaz and Marco A. Reis

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Gdo 2, 30hs. sem.,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Integrante del Tribunal. Llamado a Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Gdo 2, 30hs. sem.; del Departamento de Química Orgánica, 2015-2016 (diciembre /febrero). Integración del Tribunal con los Drs. A.Vazquez y D. Davyt

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Llamado No 162/16 cargo de Ayudante G1 interino 20 hs. semanales,

Cantidad: Menos de 5

Integración de Comisión Asesora, llamado No 162/16 cargo de Ayudante G1 interino 20 hs. semanales, con cargo al proyecto CSIC Grupos I+D 981 Exp. N°

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Llamado cargos de Ayudante G1 interino 20 hs. ,

Cantidad: Menos de 5

Integración de Comisión Asesora, llamado cargos de Ayudante G1 interino 20 hs. semanales, con cargo al proyecto CSIC Grupos I+D 981

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica

Integración de Tribunal. Llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica. 2014. Integración del Tribunal con los Drs. I. Carrera y E. Dellacassa.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Llamado al cuadro de interinatos para la provisión de cargos de Asistente (G2) ,

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Miembro titular de la Comisión Asesora de Méritos que entendió en el llamado al cuadro de interinatos para la provisión de cargos de Asistente (G2) del Departamento de Química Orgánica (junio de 2013).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Científicos Visitantes - Segundo llamado,

Cantidad: Mas de 20

CSIC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Ayudantía Honoraria, Departamneto de Química Orgánica,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria de el Lic. Gonzalo Carrau, el Lic. Guillermo Zinola y el Bach. Gabriel Arce, "Puesta a punto de prácticas de laboratorio de química orgánica" Integrante del Tribunal del concurso

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, para Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú , Uruguay

Integrante del Tribunal que entenderá en el llamado a Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Gdo 2, 30hs. sem.; para las instalaciones de Polos de Desarrollo Universitario (PDU) en las Regiones Norte, litoral Oeste y Este, Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú. Llamado en curso, julio 2010.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Llamado un cargo de Ayudante G1,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, UdelaR , Uruguay

Integración de Comisión Asesora del Consejo de la Facultad de Química. Llamado un cargo de Ayudante G1, 20 hs. semanales del Departamento de Química Orgánica, 2010.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Grado 2, 30hs,

Cantidad: Menos de 5

UdelaR-Polos de Desarrollo Universitario (PDU) en las Regiones Norte, litoral Oeste y Este, Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú. , Uruguay

• Integrante del Tribunal que entendió en el llamado a Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Asistente, Grado 2, 30hs.; para las instalaciones de Polos de Desarrollo Universitario (PDU) en las Regiones Norte, litoral Oeste y Este, Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú. Llamado en curso, julio 2010.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica,

Cantidad: Menos de 5

Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Miembro titular del Tribunal que entendió en el llamado no 166/06, para la provisión de cargos en carácter de (febrero de 2007)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Llamado al cuadro de interinatos para la provisión de cargos de Ayudante (G1) ,

Cantidad: De 5 a 20

Departamento de Química Orgánica , Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Miembro titular de la Comisión Asesora de Méritos que entendió en el llamado al cuadro de interinatos para la provisión de cargos de Ayudante (G1) del Departamento de Química Orgánica (junio de 2007).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2006

Nombre: Llamado no 182/06, para la provisión de un cargo de Ayudante (G1, 20 Hs.),

Cantidad: Menos de 5

Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR , Uruguay

Miembro titular de la Comisión Asesora de Méritos que entendió en el llamado no 182/06, para la provisión de un cargo de Ayudante (G1, 20 Hs.) de la Cátedra de Química Orgánica, con cargo al Proyecto PDT S/C/OP/77/22. (diciembre de 2006).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

“Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros” , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lic. Juan Carlos Ramos

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: *Estudiante de Posgrado de Pedeciba Química a partir de octubre de 2008 *Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII de 01/09 a 06/09 *Beca de posgrado de la ANII desde 07/09, en curso *Publicación del trabajo: 'Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of alpha-hydroxyketones, Tetrahedron Letters, en prensa. *Presentación del trabajo: Síntesis Quimioenzimática de tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos, en el XVII SINAQO *Prueba intermedia del programa de posgrado en química para aspirar directamente al doctorado realizada en julio de 2010.

Actual estudiante de Doctorado

Tesis de doctorado

"Estudios sintéticos sobre Laulimalida y análogos" , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lic. Ignacio Carrera

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

Palabras clave: Síntesis de productos naturales bioactivos

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

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

Información adicional: *Estudiante de Posgrado de Pedeciba Química a partir de 2005 *Beca de posgrado de la ANII desde 2006, en curso *En el Marco de esta tesis de grado se han publicado los siguientes trabajos: - 'Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of alpha-hydroxyketones, Tetrahedron Letters, en prensa. -'Selectivity in the halohydroxylation of cyclohexadienols. Tetrahedron, vol 63, p.4095, 2007 -Selenium Catalyzed Iodohydrins formation from alkenes. Tetrahedron Letters, vol 47, p.7849, 2006

*En el Marco de esta tesis de grado se han presentado 10 trabajos a congresos regionales e internacionales

Grado

Tesis/Monografía de grado

Avances hacia la síntesis quimioenzimática de Neplanocina A , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bach. Mariana Pazos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: Síntesis de antivirales

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

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

Información adicional: Licenciatura en química iniciada en marzo de 2011, en el marco de un proyecto CSIC-I+D, convocatoria 2010, a ser financiado en 2011-2012. Proyecto en el cual la Dra Brovetto es responsable científica, junto con la Dra Gamemara.

Tesis/Monografía de grado

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maria Eugenia Lagreca

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciado en Química

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: En el marco de esta Licenciatura: * se presentó un Proyecto de Iniciación a la Investigación a la CSIC- Convocatoria 2009, en evaluación. *el trabajo fue seleccionado para ser presentado en las XVII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES, ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)

Otras

Orientación de posdoctorado

Síntesis y evaluación biológica de núcleos tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas anonáceas , 2015

Nombre del orientado: Dr Eduardo Parellada

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dr Eduardo Parellada "Síntesis y evaluación biológica de núcleos tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas anonáceas", 2015. Pasantía de investigación realizada en los laboratorios de Síntesis Orgánica, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. Programa de Escala Docente de AUGM, Convocatoria 2014-2015, mayo de 2015. La pasantía se ha llevado a cabo en el marco de la colaboración existente entre los grupos del Dr. Gustavo Seoane y la Dra. Margarita Brovetto de la Universidad de la República, Uruguay y el grupo de la Dra. Adriana Neske de la Universidad de Tucumán, Argentina.

Iniciación a la investigación

Síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A , 2015

Nombre del orientado: Bruno Galán

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante Bruno Galán "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A"; Ayudante de investigación, 2015.

Iniciación a la investigación

Síntesis quimioenzimática de Ampelominas A-G , 2014

Nombre del orientado: María Florencia Perez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo experimental credits durante 6 meses

Iniciación a la investigación

Síntesis quimioenzimática de Ampelominas A-G , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Kuster

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Síntesis de coligandos aromáticos para el reconocimiento supramolecular de aniones biológicos: bases estructurales aplicadas al diseño de nuevos quimiosensores por impresión molecular. , 2014

Nombre del orientado: Joaquín Amexis

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a acetogeninas naturales , 2013

Nombre del orientado: Elisa Delgue

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

"Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A" , 2013

Nombre del orientado: Valentina Valdez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T" , 2012

Nombre del orientado: Valentina Valdez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Amfidinolidas de la serie T

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

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

Información adicional: Beca de Inicialización a la Investigación otorgada por la ANII, agosto de 2013. Proyecto "Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T", Ayudante de investigación, 2012-actual. * Trabajo experimental de grado acreditado por Bedelía de Facultad de Química como materia electiva, en curso .

Iniciación a la investigación

'Uso de la metodología de SAMP / RAMP hidrazonas en la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T' , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Finozzi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis estereoselectiva

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Becaria de investigación, Proyecto: 'Uso de la metodología de SAMP / RAMP hidrazonas en la síntesis de Amfidinolidas de la serie-T'

Iniciación a la investigación

'Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de oligo-tetrahidrofuranos análogos a acetogeninas naturales' , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Eugenia Amoros

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis oligo-tetrahidrofuranos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T" , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guzmán Díaz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T" , 2011

Nombre del orientado: Monica Pereira

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

"Aproximación quimioenzimática a la síntesis del anillo tetrahidrofuránico presente en Isolaulimalida" , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Joaquin Grassi

Palabras clave: Síntesis de Isolaulimalida

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Aproximación Quimioenzimática a la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Nombre del orientado: Bach. Cecilia Duran

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

'Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas-T' , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Miguel Itzaina

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva productos naturales ; Síntesis de Amfidinolidas

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

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

Información adicional: Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la ANII (Agencia Nacional de Innovación e Investigación).

Título: " Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 y T5" Investigador responsable: Estudiante Miguel Itzaina. Participación en calidad de Tutor. Período de ejecución: Abril 2010 – Marzo 2011 Monto financiado: \$U 81.000.

Iniciación a la investigación

"Síntesis estereoselectiva de lactonas presentes en feromonas de Coleópteros" , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Pazos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva productos naturales

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

'Aproximación quimioenzimática a la Síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas T1, T3 T4 y T5' , 2008

Nombre del orientado: Lic. Ma. Eugenia Lagreca

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva de productos naturales; Síntesis de Amfidinolidas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica).

Título: "Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T" Investigador responsable: Lic. María Eugenia Lagreca. Participación en calidad de Tutor. Período de ejecución: Abril 2010 – Marzo 2011. Monto financiado: \$U 250.000.

Iniciación a la investigación

"Biotransformaciones de aromáticos en la preparación de Isolaulimalida , 2007

Nombre del orientado: Bach. Lorena Cabral

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Síntesis orgánica de productos marinos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientadora de la Bach. Lorena Cabral, en su trabajo de ayudante de investigación en el marco del proyecto "Biotransformaciones de aromáticos en la preparación de Isolaulimalida". Proyecto PDT, (54/15). Durante el periodo 2006-2007

Otras tutorías/orientaciones

Puesta a punto de prácticas de laboratorio de química orgánica , 2014

Nombre del orientado: Paola Rodríguez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria de la estudiante Paola Rodríguez, "Puesta a punto de prácticas de laboratorio de química orgánica"

Otras tutorías/orientaciones

Puesta a punto de prácticas de laboratorio de química orgánica , 2014

Nombre del orientado: Lic. Agustina Vila

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria de la Lic. Agustina Vila, "Puesta a punto de prácticas de laboratorio de química orgánica"

Otras tutorías/orientaciones

"Síntesis y evaluación biológica de núcleos tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas annonáceas", , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Lilian Di Toto Blessing

Palabras clave: Acetogeninas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de investigación en los laboratorios de Síntesis Orgánica, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UdeLaR desde el 4 al 15 de junio del corriente año. La pasantía se ha llevado a cabo en el marco de la colaboración existente entre los grupos del Dr. Gustavo Seoane y la Dra. Margarita Brovetto de la Universidad de la República, Uruguay y el grupo de la Dra. Adriana Neske de la Universidad de Tucumán, Argentina. Durante su estadía se ha avanzado en la realización de actividades en común acerca de la "Síntesis y evaluación biológica de núcleos tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas annonáceas", las cuales se encuentran en marcha en el Laboratorio de Síntesis Orgánica.

Otras tutorías/orientaciones

'Estudio de la Protección del grupo carbonilo de 2-hidroxi-3,4-o-isopropiliden-2-metil-5-(p-toluensulfonil)-ciclohexanona' , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bach. Florencia Parpal

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis Orgánica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Prueba de Ayudantía Honoraria realizada por el estudiante y guiada por la Dra. Brovetto para entrar al departamneto de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdeLaR.

Otras tutorías/orientaciones

'Uso de la metodología de SAMP y RAMP en la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T' , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bach. Mariana Pazos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sintesis de Amfidinolidas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Prueba de Ayudantía Honoraria realizada por el estudiante y guiada por la Dra. Brovetto para entrar al departamneto de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdeLaR.

Otras tutorías/orientaciones

'Síntesis de derivados acetilados de diversas acetogeninas naturales' , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Dra Adriana Neske

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dra Adriana Neske, pasantía de investigación relaizada en los laboratorios de Síntesis Orgánica, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. Programa de Escala Docente de AUGM, Convocatoria 2010-2011, marzo de 2011

Otras tutorías/orientaciones

Aproximación Quimioenzimática a la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T , 2010

Nombre del orientado: Lic. Guillermo Zinola

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis de Amfidinolidas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria , Cargo para la Cátedra de Química Orgánica.

Otras tutorías/orientaciones

Aproximación Quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , 2010

Nombre del orientado: Lic. Gonzalo Carrau

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis de Amfidinolidas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria , Cargo para la Cátedra de Química Orgánica.

Otras tutorías/orientaciones

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bach. Gabriel Arce

Palabras clave: Síntesis de Amfidinolidas

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

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

Información adicional: Dirección del trabajo de Ayudantía Honoraria , Cargo para la Cátedra de Química Orgánica.

Otras tutorías/orientaciones

' Optimización de la síntesis del precursor ciclico del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas -T' , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Miguel Itzaina

Palabras clave: Síntesis de Amfidinolidas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Prueba de Ayudantía Honoraria realizada por el estudiante y guiada por la Dra. Brovetto para entrar al departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdelaR.

Otras tutorías/orientaciones

"Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A" , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Mariana Pazos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Síntesis Quimioenzimática

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

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

Información adicional: Beca de Investigación, G1, 20h semanales. Título: "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A". Proyecto de investigación financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC),. Participación en calidad de Responsable científico. Proyecto abril 2010 – actual.

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis y caracterización de Bromohidrinas y ensayos enzimáticos tendientes a la resolución de los enantiómeros producidos , 2006

Nombre del orientado: María Fernanda Molina

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay , Química

Palabras clave: Bromohidrinas; Resolución enzimática

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

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

Otras tutorías/orientaciones

“Síntesis de derivados alquílicos de acetoacetato de etilo vía Knoevenagel” , 2006

Nombre del orientado: Bach. Lorena Cabral

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Seguimiento del trabajo realizado por la Bach. Lorena Cabral, para acceder al cargo de Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química

Otras tutorías/orientaciones

“Síntesis de Clorometoximetilbenceno” , 2006

Nombre del orientado: Bach. Iliana Maggio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Seguimiento del trabajo realizado por la Bach. Iliana Maggio, para acceder al cargo de Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química

Otras tutorías/orientaciones

“Síntesis de Benzoato de 3-bromopropilo” , 2006

Nombre del orientado: Bach. Juan Carlos Ramos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Seguimiento del trabajo realizado por el Bach. Juan Carlos Ramos, para acceder al cargo de Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Síntesis Quimioenzimática de Ampelominas B, C, D y E , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvana Vazquez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciado en Química

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de investigación para la obtención del título de Licenciado en Química (Facultad de Química) de la Bach. Silvana Vazquez. Proyecto 'Síntesis Quimioenzimática de Ampelominas B, C, D y E'; iniciada en setiembre de 2015- en curso.

Tesis/Monografía de grado

Preparación de núcleos centrales de acetogeninas bis-tetrahidrofuránicas , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Elisa Delgue

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciado en Química

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección del trabajo de investigación para la obtención del título de Licenciado en Química (Facultad de Química) de la Bach. Elisa Delgue. Proyecto 'Preparación de núcleos centrales de acetogeninas bis-tetrahidrofuránicas'; iniciada en setiembre de 2014- en curso.

Otras

Iniciación a la investigación

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A , 2016

Nombre del orientado: Gonzalo Macias

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante Gonzalo Macias "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A"; Ayudante de investigación, 2016. Trabajo por créditos.

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Investigador Activo, Nivel I (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2011 Investigador Activo, Nivel I (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2006 Investigador grado 3 (Nacional) PEDECIBA-Química

Investigador grado 3 de PEDECIBA-Química (2006-2009, renovación 2010 -2014)

2011 Pasantía de Investigación llevada a cabo en los laboratorios del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife, España (Internacional) Beca del Gobierno Canario, Programa de Ayudas para Estancia de Estudiantes e Investigadores , ULL

• Pasantía de Investigación llevada a cabo en los laboratorios del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Participación en el Proyecto del Plan Nacional CTQ2008-06806-C02-01/BQU: "Desarrollo de nuevos procesos catalíticos dirigidos a la síntesis de moléculas bioactivas"; Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Orientadores: Prof. Victor S.. Martín y Dr. Tonás Martín. Octubre a diciembre de 2011, Financiación: BOC, Beca del Gobierno Canario, Programa de Ayudas para Estancia de Estudiantes e Investigadores Latinoamericanos y Africanos Invitados de la Universidad de La Laguna; y CSIC-Programa de Pasantías en el extranjero, UdelaR.

2010 Nómina de Directores de Tesis de la Facultad de Química, UdelaR. (Nacional) Facultad de Química

• Integrante de la nómina de Directores de Tesis de la Facultad de Química, UdelaR.

2006 Miembro activo de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (Internacional) Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

• Miembro activo de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO).

2008 Pasantía posdoctoral, 'Síntesis Estereoselectiva de Sustancias Bioactivas' (Internacional) Fundación Canaria Empresa Universidad de la Laguna

Síntesis Estereoselectiva de Sustancias Bioactivas Pasantía de Investigación llevada a cabo en los laboratorios del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife, España. Participación en el Proyecto: Síntesis Estereoselectiva de Sustancias Bioactivas Orientadores: Prof. Victor S.. Martín y Dr. Tonás Martín. Abril a Julio de 2008, Financiación:Fundación Canaria Empresa Universidad de la Laguna; y CSIC-Programa de Pasantías en el extranjero, UdelaR.

2013 Pasantía posdoctoral, 'Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico' (Internacional) Proyecto del Plan Nacional CTQ2011-28417-C02-01; MINECO

Pasantía de Investigación, en los laboratorios de Investigación del Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González, Universidad de La Laguna, Tenerife , España. Orietador: Víctor S. Martín García, Catedrático de Química Orgánica de la Universidad de La Laguna e Investigador Principal del Proyecto del Plan Nacional CTQ2011-28417-C02-01: Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico, del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

1994 Beca de Maestría, "Dihidroxilación de Cis-ciclohexadiendoles quirales preparados por oxidación microbiana" (Nacional) CONICYT (PEDECIBA Química)

2014 Investigador Activo del SNI , Nivel 1 (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

Reevaluacion Favorable, Investigador Activo del SNI , Nivel 1 Setiembre de 2014 a 2017

2014 Investigador Grado 4 (Nacional) Pedeciba, Química

Reevaluacion agosto 2014

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Bach. Carolina Fontana

BROVETTO, M; P. SAENZ; BURTON, G.

Estudios sintéticos estructurales y biológicos de análogos funcional y topológicamente simplificados de metabolitos marinos activos , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Sergio Alvarez

BROVETTO, M; PALOMO, C.; FERNANDEZ, J.

Nuevas estrategias sintéticas orientadas a la obtención de fragmentos estructurales presentes en productos naturales , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Universidad de La Laguna - España

Referencias adicionales: España , Español

Candidato: Pablo Avarez

BROVETTO, M

Licenciado en Química , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Bach. Stella Peña

BROVETTO, M

Licenciado en Química , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Bach. Martina Díaz

BROVETTO, M

Licenciado en Química , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Bach. Ivana Nuñez

BROVETTO, M

Licenciado en Química , 2006

(Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Paola Rodriguez

BROVETTO, M; CARRERA, I; DELLACASA, E.

Síntesis de compuestos con actividad antiadictiva , 2015

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Agustina Vila

BROVETTO, M; CARRERA, I.; DELLACASA, E.

Optimización en la biotransformación de arenos , 2015

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Bach. Florencia Parpal

BROVETTO, M

'Estudio de la Protección del grupo carbonilo de 2-hidroxi-3,4-o-isopropiliden-2-metil-5-(p-toluensulfonil)-ciclohexanona' , 2011

Otra participación (Química) - Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Bach. Mariana Pazos

BROVETTO, M

'Uso de la metodología de SAMP y RAMP en la síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T' , 2011

Otra participación (Química) - Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Miguel Itzaina

BROVETTO, M

' Optimización de la síntesis del precursor ciclico del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas -T' , 2011

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Guillermo Zinola

BROVETTO, M

Aproximación al fragmento C1-C5 de Amfidinolidas-T , 2010

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Gonzalo Carrau

BROVETTO, M

Aproximación a la síntesis del fragmento C14-C21 de amfidinolidas -T , 2010

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Gabriel Arce

BROVETTO, M

Aproximación a la síntesis del fragmento C14-C21 de de Amfidinolidas-T , 2010

Otra participación (Trabajo de Ayudantía Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Lorena Cabral

BROVETTO, M

“Síntesis de derivados alquílicos de acetoacetato de etilo vía Knoevenagel” , 2006

Otra participación (Prueba Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Iliana Maggio

BROVETTO, M

“Síntesis de Clorometoximetilbenceno” , 2006

Otra participación (Prueba Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Juan Carlos Ramos

BROVETTO, M

“Síntesis de Benzoato de 3-bromopropilo” , 2006

Otra participación (Prueba Aspirante a Ayudante Honoraria del Departamento de Química Orgánica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

“Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E” , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XX Semana Científica ; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Vázquez, S.; Seoane, G.; Brovetto, M. “Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E” 2016 XX Semana Científica 'Antonio Gonzalez' Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Congreso

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XX Semana Científica 'Antonio Gonzalez' ; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Macías, G.; Valdez, V.; Seoane, G.; Gaménara, D.; Brovetto, M. “Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” 2016 XX Semana Científica 'Antonio Gonzalez' Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Congreso

“Chemoenzymatic preparation of bis-THF cores of natural acetogenins” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS; *Nombre de la institución promotora:* BMOS

“Chemoenzymatic preparation of bis-THF cores of natural acetogenins” Delgue, E.; Ramos, J.C.; Seoane, G.; Brovetto, M. 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS, Buzios, Brasil, 2015.

Congreso

“Total synthesis of Ampleomins B, C, D and E, through a chemoenzymatic and stereoselective route” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS; *Nombre de la institución promotora:* BMOS

“Total synthesis of Ampleomins B, C, D and E, through a chemoenzymatic and stereoselective route” Vazquez, S.; Seoane, G.; Brovetto, M. 16th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS, Buzios, Brasil, 2015.

Congreso

'Síntesis quimioenzimática de los fragmentos C6-C13 y C14-C21 de amfidinolídas de la serie -T' , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIX Semana Científica 'Antonio Gonzalez'; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Valdez, V.; Martín, T.; Brovetto, M. 'Síntesis quimioenzimática de los fragmentos C6-C13 y C14-C21 de amfidinolídas de la serie -T' 2015 XIX Semana Científica 'Antonio Gonzalez' Departamento de Química Orgánica, ULL, (Tenerife, España)

Congreso

'Biocatalytic Synthesis of trans-Tetrahydrofuran Cores of Annonaceous Acetogenins from Bromobenzene' , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXV Reunión Bienal de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Alicante

Palabras clave: trans-Tetrahydrofuran ; Annonaceous Acetogenins

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis estereoselectiva de anillos tetrahidrofuranos

Congreso

'Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study' , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Biotrans;

21-25 Julio, Manchester, Inglaterra Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study. Agustina Vila, Margarita Broveto, Daniela Gamenara, Paula Bracco, Guillermo Zinola, Gustavo Seoane, Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera. Poster

Congreso

"Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T" , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez"; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL,

Tenerife, España del 7 al 11 octubre 2013 "Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T" Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Broveto

Congreso

"Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A" , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XVII Semana Científica" Antonio Gonzalez"; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL

Tenerife, España, 7 al 11 octubre 2013 "Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A" Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Broveto

Congreso

'Avances en la síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A ' , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (V EnReBB); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones (SAByB)

Título: 'Avances en la síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A ' Autores: Mariana Pazos, Daniela Gamenara, Gustavo Seoane y Margarita Broveto, Exposición Oral de la Lic. Mariana Pazos

Congreso

"Aproximación Quimioenzimática a la Síntesis del Fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 Y T5" , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo, AUGM;

"Aproximación Quimioenzimática a la Síntesis del Fragmento C14-C21 de Amfidinolidas T1, T3, T4 Y T5" Itzaina, M.; Seoane, G.; Broveto, M. XIX Jornadas De Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo, AUGM, "Ciencia en el Bicentenario de los Pueblos Latinoamericanos", Ciudad del Este, Paraguay, 2011

Congreso

"Interacción de Fosfolípidos con Anillos Mono-THF por FTIR" , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica;

"Interacción de Fosfolípidos con Anillos Mono-THF por FTIR" Di Toto Blessing, L.; Diaz, S.; Ben Altabef, A.; Bardón, A.; Broveto, M.; Seoane, G.; Neske, A. XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Punto de encuentro de la Química, la Física y la Biología, Córdoba, Argentina, 2011.

Congreso

'Chemoenzymatic synthesis of bis-THF rings present in acetogenins" , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS;

"Chemoenzymatic synthesis of bis-THF rings present in acetogenins" Ramos, J.C.; Broveto, M.; Seoane, G, 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS, Brasilia, Brasil, 2011.

Congreso

"Chemoenzymatic Approach to the stereoselective synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolides T Series" , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS;

"Chemoenzymatic Approach to the stereoselective synthesis of C6-C13 fragment of Amphidinolides T Series" Lagreca, M.E.; Seoane, G.; Broveto, M. 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS, Brasilia, Brasil, 2011

Congreso

"Chemoenzymatic synthesis of C14-C21 fragment of Amphidinolides T Series" , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS;

"Chemoenzymatic synthesis of C14-C21 fragment of Amphidinolides T Series" Itzaina, M.; Seoane, G.; Broveto, M. 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, BMOS, Brasilia, Brasil, 2011.

Congreso

"Versatilidad de los cis-ciclohexadienodios de origen microbiano en la síntesis de productos naturales bioactivos" , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias "Investigación y Ciencia en el Siglo XXI"; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de la La Laguna

"Versatilidad de los cis-ciclohexadienodios de origen microbiano en la síntesis de productos naturales bioactivos" Margarita Broveto, Ciclo de Conferencias "Investigación y Ciencia en el Siglo XXI" Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de la La Laguna, Tenerife, España, 10 de noviembre de 2011.

Congreso

Chemoenzymatic approach to THF rings present in bioactive natural products , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Summer School on Sustainability & Green Chemistry ; *Nombre de la institución promotora:* ACS

Congreso

Simplificación estructural de acetogeninas como vía de acceso al desarrollo de nuevos antitumorales , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIV Semana Científica "Antonio González"; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL

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

Congreso

Síntesis quimioenzimática enantioselectiva de productos naturales bioactivos , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIV Semana Científica "Antonio González"; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica, ULL

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

Congreso

Divergent strategy for the synthesis of chiral γ -lactone-core insect pheromones. Synthetic approaches , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* First Meeting of the Latin American Association of Chemical Ecology; *Nombre de la institución promotora:* ALAEQ

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

Congreso

"Hierro (III) cataliza reacciones de halogenación a través de sustitución nucleofílica de sulfonatos" , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIV Semana Científica "Antonio González";

"Hierro (III) cataliza reacciones de halogenación a través de sustitución nucleofílica de sulfonatos" Ortega, N.; Feher-Voelger, A.; Broveto, M.; Padrón, J.I.; Martín, V. S.; Martín, T. XIV Semana Científica "Antonio González", Departamento de Química Orgánica, ULL, Tenerife, España, 2010

Congreso

Síntesis Quimioenzimática de tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Congreso

Avances hacia la Síntesis Total de Isolaulimalida a partir de metabolitos de origen microbiano , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Congreso

Structural Simplification of Acetogenins As a Drug Design Strategy of New Antitumorals , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Organic Chemistry

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

Congreso

Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of alpha-hydroxyketones , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Organic Chemistry

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Coupling strategies toward the preparation of the C1-C12 fragment of Iso- and Laulimalide , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Organic Chemistry

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

Congreso

Síntesis quimioenzimática enantioselectiva de productos naturales bioactivos , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI, PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA- Química

Congreso

Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de heterociclos saturados de 5 miembros , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI, PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Congreso

Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI, PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA- QUIMICA

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

"Aproximación quimioenzimática a la síntesis de Isolaulimalida" , 2007

Tipo de participación: Otros,

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

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

Poster

Congreso

"Chemoenzymatic Approach to the stereoselective synthesis of cis-2,5-disubstituted tetrahydrofurans" , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santa Catarina

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

Poster

Congreso

“Chemoenzymatic Approach to C1-C12 fragment of Isolaulimalide” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santa Catarina

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

Poster

Congreso

“Selectividad en la halohidroxilación de ciclohexadiendoles de origen microbiano” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Poster

Congreso

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C13-C21 de Isolaulimalida ” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Poster

Congreso

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis del fragmento C13-C21 de Isolaulimalida ” , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SIBEAQO

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

Poster

Congreso

“Chemoenzymatic approach to the C1-C12 fragment of Isolaulimalide and Laulimalide” , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Pan American Advanced Studies Institute on “Nano and Biotechnology”; *Nombre de la institución promotora:* PASI

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

Poster

Congreso

“Selectivity in the osmilation and halohydrin formation of cyclohexadiendols of microbial origin” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Santa María

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

Poster

Congreso

“Cyclization studies of tetrahydrofurane rings as precursors of Isolaulimalide” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Santa María

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

Poster

Congreso

“Síntesis eficiente de idohidrinas a partir de alquenos” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Poster

Congreso

“Aproximación a la síntesis del fragmento C1-C12 de Laulimalida e Isolaulimalida” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Poster

Congreso

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis de productos marinos biológicamente activos” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

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

Poster

Congreso

“Chemoenzymatic Approach to the C13-C21 Fragment of Isolaulimalide” , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 10th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de San Pablo

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

Poster

Congreso

“Chemoenzymatic approach to rare cyclitols” , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Curitiba

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

Poster

Congreso

“Aproximación a la Síntesis del Fragmento C13-C21 de Isolaulimalide” , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Poster

Congreso

'Enfoque Metodológico Alternativo en los Cursos Prácticos de Química Orgánica' , 2000

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Iberoamericano de Educación en Ciencias Experimentales; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba

Palabras clave: Tecnicas Educativas; Cursos Practicos de Química Orgánica

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

Modalidad Poster

Congreso

“Síntesis quimioenzimática de epi- y cis-inositoles y sus derivados desoxigenados” , 2000

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VIII jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* AUGM-Universidad de San Pablo

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

Poster

Congreso

'Aproximación quimioenzimática a la preparación de productos naturales de interés farmacológico' , 2000

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Latinoamericano de Química; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Química del Perú

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

Poster

Congreso

“Aplicaciones de Técnicas de Dinámica Grupal al Curso Práctico de Química Orgánica: Una Experiencia Piloto” , 1999

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 4tas Jornadas Nacionales y 1eras Internacionales de Enseñanza Universitaria ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe

Palabras clave: Técnica Educativas; Química Orgánica

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

Presentación de Poster

Congreso

“Síntesis de compuestos bioactivos mediante biotransformaciones. Aproximación a la síntesis del fragmento C16-C21 de isolaulimalide” , 1999

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

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

Modalidad de Poster

Congreso

“Dihidroxilación de Ciclohexadienoles Quirales: Preparación Enantioselectiva de Sintones Altamente Funcionalizados” , 1997

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XI Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Córdoba

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

Modalidad de Poster

Congreso

“Reactividad de Ciclohexadienoles Quirales” , 1996

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXII Congreso Latinoamericano de Química. XXI Jornadas Chilenas de Química; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Química

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

Modalidad Poster

Congreso

“Asymmetric Synthesis of intermediates in the preparation of natural polyoxygenated compounds” , 1996

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Río de Janeiro

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

Modalidad de poster

Congreso

“Uses of Chiral Cyclohexadienoles in Synthesis. Approach to the Synthesis of Carbohydrates” , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 6th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de San Pablo

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

Modalidad de poster

Congreso

“Síntesis de compuestos polioxigenados por oxidación microbiana de arenos” , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Jornadas de Pesquisa das Universidades do Grupo Montevideo-AUGM; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santa María

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

Presentación oral

Congreso

“Reactions of chiral cyclohexadienoles, approach to the synthesis of carbohydrates” , 1992

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I 5th Brazilian Meeting on Organic Synthesis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Campinas

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

Modalidad de poster

Seminario

“Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ciclo de Charlas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio Gonzalez, ULL

Seminario

Simplificación Estructural de Acetogeninas como vía de Acceso al Desarrollo de Nuevos Antitumorales. , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica- Facultad de Química, UDELAR

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

Exposición de 1 hora

Seminario

Aproximación Quimioenzimática a la Síntesis de Isolaulimalida , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de La Laguna, Instituto Universitario de Bio- Orgánica Antonio Gonzalez; ULL-IUBO

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

Exposición de 1 hora

Seminario

“Estudio de la ciclación de anillos tetrahidrofuránicos como precursores de Isolaulimalida” , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química- UDELAR

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

Exposicion de 1 hora

Seminario

“Aproximación a la Síntesis del Fragmento C13-C21 de Isolaulimalide”, , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química- UDELAR

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

Simposio

“Avances hacia la síntesis de anillos bis-THF adyacentes, presentes en Carolinas, Spinencina, Uvarigina, Annotacina; acetogeninas naturales” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

“Avances hacia la síntesis de anillos bis-THF adyacentes, presentes en Carolinas, Spinencina, Uvarigina, Annotacina; acetogeninas naturales” Ramos, J.C.; Seoane G.; Brovetto, M., XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Mar del Plata, Argentina, 2015.

Simposio

“Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

“Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” Valdez, V.; Seoane, G.; Brovetto, M., XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Mar del Plata, Argentina, 2015.

Simposio

“Síntesis quimioenzimática de núcleos bis-THF adyacentes alfa,alfa'-hidroxilados presentes en acetogeninas naturales” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO.; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

“Síntesis quimioenzimática de núcleos bis-THF adyacentes alfa,alfa'-hidroxilados presentes en acetogeninas naturales” Delgue, E.; Brovetto, M.; Seoane, G., XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Mar del Plata, Argentina, 2015.

Simposio

“Síntesis de l-gliceraldehído ortogonalmente protegido” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

16 al 19 de Noviembre , Mar del Plata, Argentina “Síntesis de l-gliceraldehído ortogonalmente protegido” Estefanía Dibello, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane y Daniela Gamenara.

Simposio

“Síntesis quimioenzimática de los anillos bis-THFs presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica,

16 al 19 de Noviembre , Mar del Plata, Argentina “Síntesis quimioenzimática de los anillos bis-THFs presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” Juan Carlos Ramos, Elisa Delgue, María Eugenia Amorós, Margarita Brovetto, Gustavo Seoane.

Simposio

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina “Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Brovetto.

Simposio

“Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina “Síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de Amfidinolidas de la serie-T” Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Brovetto

Simposio

“Mecanismo de la interacción de acetogeninas anonáceas con membranas artificiales” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

16 al 19 de Noviembre de 2013, Mar del Plata, Argentina “Mecanismo de la interacción de acetogeninas anonáceas con membranas artificiales” Di Toto Blessing Lilian, Budeguer Florencia, Ramos Juan, Brovetto Margarita, Seoane Gustavo, Díaz Sonia, Bardón Alicia, Neske Adriana

Simposio

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” Ramos, J.C.; Amorós M. E., Brovotto, M.; Seoane, G. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011

Simposio

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” Pazos, M.; Seoane, G.; Gamnara, D.; Brovotto, M. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011

Simposio

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de amfidinolidas de la serie T” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de amfidinolidas de la serie T” Itzaina, M., Lagreca, M.E., Pereira, M., Seoane, G., Brovotto, M. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011.

Simposio

Sistema Nacional de Investigadores

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en Isolaulimalida” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en Isolaulimalida” Grassi, J.; Brovotto, M.; Seoane, G. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011

Simposio

“Efecto de Annonacin y sus derivados acetilados en membranas artificiales y su correlación con la acción insecticida sobre Spodoptera frugiperda” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Efecto de Annonacin y sus derivados acetilados en membranas artificiales y su correlación con la acción insecticida sobre Spodoptera frugiperda” Di Toto Blessing, L., Ramos, J., Brovotto, M., Seoane, G., Díaz, S., Ben Altabef, A., Bardón, A., Neske, A. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011.

Simposio

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO;

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados” Dibello, E.; Seoane, G.; Brovotto, M.; Gamnara, D. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Córdoba, Argentina. 2011

Simposio

“Chemoenzymatic Approach to the C1-C12 Fragment of Laulimalide” , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* ACS Summer School on Green Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* ACS Green Chemistry Institute

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

Poster

Simposio

“Síntesis quimioenzimática de núcleos bis-THF adyacentes alfa,alfa'-hidroxilados presentes en acetogeninas naturales”

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

“Síntesis quimioenzimática de núcleos bis-THF adyacentes alfa,alfa'-hidroxilados presentes en acetogeninas naturales” Delgue, E.; Brovotto, M.; Seoane, G., XX Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO, Mar del Plata, Argentina, 2015.

Taller

“Modelado Molecular como Herramienta Didáctica en un curso de grado Química Orgánica , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química y las Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química- UDELAR

Palabras clave: Técnica Educativas; Cursos de grado en Química Orgánica

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

Encuentro

“Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares basados en metales de transición d y ligandos iminodipropiónicos” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares basados en metales de transición d y ligandos iminodipropiónicos” Quiñone, D.; Amexis, J.; Carreras, I.; Brovotto, M.; Seoane, G.; González-Platas, J.; Kremer, C.; Mendoza, C., Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015.

Encuentro

“Síntesis enantioselectiva de sistemas de anillos cis, treo, trans-THF adyacentes” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Síntesis enantioselectiva de sistemas de anillos cis, treo, trans-THF adyacentes” Ramos, J.C.; Delgue, E.; Brovotto, M.; Seoane, G., Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015.

Encuentro

“Síntesis del núcleo bis-THF de Asimicina, Tucumarina, Bullacina y otras acetogeninas naturales” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Síntesis del núcleo bis-THF de Asimicina, Tucumarina, Bullacina y otras acetogeninas naturales” Delgue, E.; Brovotto, M.; Seoane, G. Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015

Encuentro

“Avances hacia la Síntesis Quimioenzimática de Amfidinolidas de la serie-T” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Avances hacia la Síntesis Quimioenzimática de Amfidinolidas de la serie-T” Valdez, V.; Seoane, G.; Brovotto, M., Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015.

Encuentro

“Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Síntesis Quimioenzimática y Estereoselectiva de Ampelominas B, C, D y E” Vázquez, S.; Seoane, G.; Brovotto, M., Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015.

Encuentro

'Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

'Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” Galán, B.; Valdez, V.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovotto, M. Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015

Encuentro

“Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química y Facultad de Química

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas” Elisa Delgue, Juan Carlos Ramos, María Eugenia Amorós, Margarita Brovotto, Gustavo Seoane.

Encuentro

“Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química y Facultad de Química

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de anillos mono- y bis-THF presentes en acetogeninas”, Juan Carlos Ramos, Margarita Brovotto y Gustavo Seoane

Encuentro

“Aproximación a la síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de amfidinolidas de la serie-T” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química y Facultad de Química

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Aproximación a la síntesis quimioenzimática del fragmento C14-C21 de amfidinolidas de la serie-T” Valentina Valdez, Miguel Itzaina, Gustavo Seoane, y Margarita Brovetto.

Encuentro

“Síntesis quimioenzimática de nucleósidos modificados. Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 3.0; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química y Facultad de Química

4 al 6 de Noviembre del 2013, Montevideo, Uruguay. “Síntesis quimioenzimática de nucleósidos modificados. Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” Valentina Valdez, Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara y Margarita Brovetto.

Encuentro

“Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI;

“Formación de anillos cis-tetrahidrofuránicos presentes en acetogeninas a partir de bromobenceno” Amorós, M.E.; Ramos, J.C.; Carrera, I.; Brovetto, M.; Seoane, G. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011

Encuentro

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en isolaulimalida” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Síntesis quimioenzimática estereoselectiva del anillo tetrahidrofuránico presente en isolaulimalida” Grassi, J.; Brovetto, M.; Seoane, G. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011.

Encuentro

“Síntesis enantioselectiva de gabosina A y epoxiquinoides relacionados” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Síntesis enantioselectiva de gabosina A y epoxiquinoides relacionados” Pintos Andreoli, F.; Labora, M.; Lagreca, M.E.; Brovetto, M.; Valeria Schapiro, V.; Enrique Pandolfi, E. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011

Encuentro

“Síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T. Uso de la metodología de SAMP/RAMP-hidrazonas” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Síntesis del fragmento C1-C5 de Amfidinolidas de la serie-T. Uso de la metodología de SAMP/RAMP-hidrazonas” Pereira, M. Pazos, M.; Seoane, G.; Brovetto, M. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011.

Encuentro

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados” Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Brovetto, M. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011.

Encuentro

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A” Pazos, M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovetto, M. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011.

Encuentro

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI ;

“Síntesis quimioenzimática de los anillos centrales de acetogeninas” Ramos, J.C.; Brovotto, M.; Seoane, G. Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011, Montevideo, Uruguay, 2011.

Encuentro

Síntesis quimioenzimática de anillos tetrahidrofuránicos presentes en productos naturales bioactivos , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (IV EnReBB);

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelAR

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

Encuentro

Aproximación Quimioenzimática a la síntesis del fragmento C6-C13 de Amfidinolidas de la serie-T , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII JORNADAS DE JOVENES INVESTIGADORES; *Nombre de la institución*

promotora: Universidad Nacional de Entre Ríos

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

Encuentro

Sistema Nacional de Investigadores

“Evaluación en Educación Superior” , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* “Evaluación en Educación Superior”; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, UDELAR

Palabras clave: Sistemas de Evaluación

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

Encuentro

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A”

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Química

“Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A” Galán, B.; Valdez, V.; Seoane, G.; Gamemara, D.; Brovotto, M. Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI4, Pedeciba Química, Montevideo, Uruguay, 2015.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	109
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	20
Completo (Arbitrada)	20
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	88
Completo (Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	77
Resumen (No Arbitrada)	8
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	9
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	8
<i>Evaluaciones</i>	15
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	13
<i>Formación de RRHH</i>	39

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	36
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	17
Otras tutorías/orientaciones	15
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores