

DANIELA GAMENARA LANGONA

Dra

dgamenar@fq.edu.uy
http://www.secobi.fq.edu.uy/
Gral. Flores 2124
2929 73 68

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

Fecha de publicación: 04/09/2023
Última actualización: 31/08/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Química Orgánica
Dirección: Laboratorio de Síntesis Orgánica. Departamento de Química Orgánica. Avenida General Flores 2124 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 29297368
Correo electrónico/Sitio Web:dgamenar@fq.edu.uy http://www.secobi.fq.edu.uy/

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1999 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder
Tutor/es: Horacio Heinzen - Patrick Moyna.
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Hetero Diels-Alder Biotransformaciones Antiparasitarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1995 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis de Perrottetinas y Análogos
Tutor/es: Gustavo Seoane - Enrique Pandolfi
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Compuestos bisbibencílicos metabolitos de Briofitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

GRADO

Bachiller en Química (1986 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1995
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Núcleo Básico para obtención de Título de Bachiller en Química

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Desarrollo de procesos sintéticos que involucren aldolasas como biocatalizadores para la preparación de azúcares modificados. (2016 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Superior de Investigación Cientifica , España
Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Especialización en reacciones catalizadas por aldolasas para la síntesis de análogos de azúcares. (2014 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Centros Científico-Tecnológicos / Consejo Superior de Investigaciones Cientificas , España
Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Biocatálisis Redox: Fundamentos y aplicaciones. Organocatalisis en la síntesis de compuestos de alto valor agregado. (2010 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Aachen , Alemania
Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva Organocatalysis Biocatálisis Redox
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Estadía de especialización en la empresa Akzo_Nobel Chemicals BV. (2008 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / AKZO-Nobel Chemicals BV. , Holanda
Palabras Clave: Biotransformaciones Biocatálisis Oxido-reductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Biocatálisis enzimática. Reacciones catalizadas por células enteras (2006 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) , Argentina
Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Metodología de enseñanza activa: Aula invertida. Principales características para su implementación en el contexto Udelar (04/2023 - 04/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
2 horas
Palabras Clave: Enseñanza activa. Clase invertida.
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

4th Annual Summer School On Green Chemistry (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Química Orgánica En El Diseño de Drogas (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Interpretación de espectros de RMN (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latin (01/1999 - 01/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
45 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

El empleo de la Resonancia Magnética Nuclear en la elucidación estructural (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología , Argentina
40 horas
Palabras Clave: Química combinatoria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria

Formación y Evaluación Docente en la Facultad de Química (Taller) (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Formación docente

El Descubrimiento del Medicamento. De la Planta, la Observación o la Idea, (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Síntesis y Espectroscopía de Productos Naturales (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES , Colombia
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

Espectroscopía (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES , Colombia
48 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria

Química de los carbohidratos: su estado actual (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis Orgánica y Biotransformaciones (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Química Orgánica y Medicamentos. Aproximaciones al diseño y obtención de co (01/1995 - 01/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Química orgánica heterocíclica (01/1994 - 01/1994)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Química de los Compuestos Heterocíclicos (01/1988 - 01/1988)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Biotrans 2019 (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: University of Gröningen, Holanda
Palabras Clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones.

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica. Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

29th International Carbohydrate Symposium (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad de Lisboa, Portugal
Palabras Clave: Carbohydratos Azúcares raros Glicomiméticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

17th BMOS (Brazilian Meeting on Organic Synthesis) (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

III SiLaByB (Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina
Palabras Clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones.

XXI Semana Científica Antonio González (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de La Laguna, Tenerife., España
Palabras Clave: Carbohidratos Glicomiméticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

SIBEAQO III (Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica) (2016)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

16th BMOS (Brazilian Meeting on Organic Synthesis). (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

BITs 6th Annual Symposium of Enzyme and Biocatalysis. (2015)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Biocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

ENAQUI4 (Encuentro Nacional de Química) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica

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

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). (2013)

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

Biotrans 2013 (International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Manchester University, Inglaterra
Palabras Clave: Biocatalysis and Biotransformations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalysis and biotransformations

III ENAQUI (Encuentro Nacional de Química). (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry. (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUPAC, Brasil
Palabras Clave: Química verde
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (En ReBB). (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina
Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

ENAQUI 2011 (Encuentro Nacional de Química) (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / organic synthesis

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB). (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

II Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO) (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Santiago de Compostela, España
Palabras Clave: Química Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

1st Meeting of ALAEQ (Latin American Association of Chemical Ecology) (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química), Uruguay
Palabras Clave: Ecología Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Bern University, Suiza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Workshop internacional sobre avances en síntesis orgánica (2007)

Tipo: Taller
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XVI SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

BIOTRANS 2007 (8th International Sympoium on Biocatalysis and Biotransformations (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Oviedo, España
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

I LatQuiMed (Primer Congreso Latinoamericano de Química Médica) (2007)

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

4th Annual Summer School on Green Chemistry (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

10th Annual Green Chemistry and Engineering Conference (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ACS (American Chemical Society), Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de San Pablo (USP), Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

XV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República. Facultad de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

XIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Química Orgánica), Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Primer Encuentro Argentino de Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
Palabras Clave: Biotransformaciones Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

XIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (1999)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

V Congreso Colombiano de Fitoquímica (1997)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Antioquia, Colombia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales

VII Brazilian Meeting in Organic Synthesis (1996)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Brazilian Chemical Society, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

VIII Congreso Latinoamericano de Farmacobotánica (1996)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Síntesis Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Biocatálisis y Biotransformaciones

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Laboratorio de Síntesis Orgánica.
Departamento de Química Orgánica.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2008 - 05/2021)

Profesor Adjunto de Química Orgánica, G3. 40 horas semanales / Dedicación total
Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de nivel de grado. Elaboración de material didáctico. Elaboración y dictado de cursos de nivel de posgrado. Proposición y evaluación de exámenes y pruebas parciales de los cursos dictados. Investigación: Elaboración y dirección de proyectos de investigación científica. Vinculación con el sector productivo nacional. Formación de recursos humanos de nivel de grado y posgrado. Impacto a nivel nacional, regional e internacional a través de publicaciones científicas y

presentaciones a congresos. Título del proyecto de DT: Metodologías quimioenzimáticas aplicadas a la síntesis enantioselectiva de compuestos de alto valor agregado.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2007 - 08/2008)

Asistente de Química Orgánica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2005 - 08/2007)

Asistente Grado 2 24 horas semanales
Departamento de Química Orgánica. Cargo efectivo
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2004 - 09/2005)

Asistente Grado 2 20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica. Cargo efectivo
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2001 - 03/2004)

Asistente Grado 2 20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica. Cargo interino
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1997 - 06/2001)

Ayudante Grado 1 20 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica. Cargo interino
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1998 - 12/1998)

Ayudante Grado 1 10 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 30 hs. Ayudante de investigación. Cátedra de Química Orgánica. Becaria de la Comisión Sectorial de Investigación Científica -CSIC, UDELAR.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Colaborador (08/1993 - 07/1997)

Ayudante Honorario 6 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1996 - 01/1997)

Ayudante Grado 1 20 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 40 hs. Ayudante de investigación. Cátedrá de Química Orgánica. Becaria del Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología - CONICYT, MEC
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1995 - 01/1997)

Ayudante Grado 1 20 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica. Ayudante de investigación. Becaria de la Comisión Sectorial de Investigación Científica -CSIC, UDELAR.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Colaborador (08/1992 - 07/1993)

Aspirante a Ayudante Honorario 6 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metodologías quimioenzimáticas aplicadas a la síntesis de compuestos de alto valor agregado (11/2005 - a la fecha)

La línea de investigación principal involucra el desarrollo de metodologías bio- y organocatalíticas aplicables en la síntesis de compuestos estructuralmente diversos y de alto valor agregado. Inicialmente, estas estrategias sintéticas se utilizaron para la preparación de feromonas sexuales y de agregación de insectos plaga de importancia económica a nivel nacional y regional, con el objetivo de utilizarlas en Programas de Manejo Integrado (PMI) y en el estudio del potencial aprovechamiento de biomasa lignocelulósica para la obtención a partir de ella de compuestos de alto valor sintético. Actualmente, el foco principal es en la síntesis de azúcares modificados y glicomiméticos para la posterior preparación de análogos de nucleósidos con potencial actividad biológica. En este campo, uno de los pasos claves para la preparación de una gran diversidad de compuestos es una reacción aldólica organocatalítica, así como la utilización de aldolasas como biocatalizadores de reacciones aldólicas estereoselectivas.
Fundamental
40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Coordinador o Responsable
Equipo: SEOANE, G , Margarita Cristina BROVETTO GELABERT , RISSO, M. , Estefanía DIBELLO RUDOLF , Ignacio CARRERA GARESE
Palabras clave: Síntesis Orgánica Biotransformaciones Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica y Biotransformaciones

Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder (04/1999 - 10/2005)

Trabajo en el marco de la tesis de doctorado.
40 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR., Departamento de Química Orgánica , Integrante del equipo
Equipo: HEINZEN, H , MOYNA, P
Palabras clave: Antimaláricos Hetero Diels Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de compuestos derivados de briofitas. Síntesis de Perrottetinas y análogos. (01/1994 - 10/1998)

Becaria de PEDECIBA, CSIC y CONICYT
40 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO) , Integrante del equipo
Equipo: SEOANE, G , PANDOLFI, E
Palabras clave: Síntesis Orgánica Productos naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica (04/2019 - a la fecha)

Proyecto CSIC Modalidad Grupos I+D. Responsable Dr. Gustavo Seoane. Participación en calidad de integrante del equipo de investigación. Período de ejecución: Abril 2019-Marzo 2023. Monto financiado: $3.400.00. Resumen: El grupo tiene amplia experiencia en la construcción enantioselectiva de compuestos orgánicos utilizando estrategias modernas de síntesis como son la organo- y biocatálisis para la preparación de compuestos bioactivos. Se plantea enfatizar no

solamente aspectos sintéticos sino también aquellos relativos a la comprensión mecanística de la biocatálisis, junto con la optimización de una batería de ensayos para una mayor eficiencia en el cribado primario de actividades biológicas de interés. En cuanto a los aspectos sintéticos, se mantiene la línea de aplicaciones de la dihidroxilación enzimática de arenos, continuando con la preparación de productos naturales marinos de probada bioactividad (amfidinolidas, bengamidas) y sus análogos, y proponiendo la síntesis de azúcares modificados y glicomiméticos (carbazúcar de Neplanocina A, Streptol, MK7607 y 1-epi-MK7607, 2-C- metilribosa) y la polimerización click de los dioles producidos por esta biotransformación. En línea con el trabajo en productos naturales marinos, se propone un estudio metodológico sobre la síntesis de éteres cíclicos de origen natural a través de oxaciclaciones regioselectivas de poliepóxidos. También se incluye la preparación de compuestos producidos mediante reacciones aldólicas (azúcares raros) y la producción de una quimioteca de análogos semisintéticos de alcaloides de la iboga, en función de su promisoria actividad biológica sobre el SNC. El intenso uso preparativo de biotransformaciones motivó la investigación básica sobre el mecanismo biocatalítico en dioxigenasas y aldolasas (las dos clases de enzimas involucradas en los esquemas sintéticos del grupo). En este sentido se realizaron trabajos preliminares de modelado de sitios activos de dioxigenasas y aldolasas bacterianas y se propone la profundización de estos estudios, así como la construcción de mutantes para evaluar cambios de selectividad, rendimientos y aún nuevas reactividades del sistema biocatalítico. En este sentido se busca la implementación de una batería de ensayos para cuantificar la actividad antiparasitaria y pro- o anti-inflamatoria de los compuestos producidos por el grupo, así como también estimar el mecanismo de acción que la produce. También se continuará la estimación de actividad antitumoral, antihelmíntica y citotóxica, a través de colaboraciones con grupos nacionales y extranjeros. En relación a la actividad biológica, se debe mencionar la línea de investigación sobre compuestos que tengan actividad sobre el SNC, con particular interés en aquellos que tengan la capacidad de replicar la acción de los factores neurotróficos. Estos últimos han sido destacados como posibles blancos farmacológicos para el tratamiento de enfermedades psiquiátricas de gran incidencia en nuestro país, como la depresión, las adicciones a sustancias de abuso y los trastornos de la ansiedad. De esta manera, nuestra propuesta contribuye al desarrollo de conocimiento, a la formación de RRHH y a la consolidación de la vinculación académica con grupos que realizan ensayos de actividad biológica. Si los resultados son buenos, se podrá fortalecer la vinculación con el sector productivo, permitiendo una buena transferencia del conocimiento generado, que es de relevancia para el país.
15 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:6
Maestría/Magister:2
Doctorado:6
Financiación:
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Dibello, E. , Brovetto, M. , Carrera, I. , SEOANE, G (Responsable) , Daniela GAMENARA LANGONA
Palabras clave: Compuestos bioactivos Síntesis orgánica enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Desarrollo de antiandrógenos radiomarcados como potenciales agentes diagnóstico, de seguimiento y terapia para cáncer de próstata. (04/2019 - a la fecha)

Proyecto financiado por CSIC, modalidad I+D. Responsable: Dra. Ana Rey. Monto financiado: $ 1.248.980. Período de ejecución: Abril 2019-Marzo 2021. Resumen: El cáncer de próstata constituye la principal neoplasia del hombre. La determinación de la presencia de receptores de andrógeno en cáncer de próstata es muy importante para seleccionar el tratamiento y evaluar la respuesta al mismo. El objetivo del presente proyecto es la preparación y evaluación de potenciales agentes radiactivos para estudiar la presencia de receptores de andrógenos con el fin de diagnosticar y realizar el seguimiento de la terapia en el cáncer de próstata. El radionucleido seleccionado inicialmente para el trabajo es el Tecnecio, metal radiactivo ampliamente usado en Medicina Nuclear y disponible en nuestro medio. Se trabajará con la flutamida como molécula de partida, un antagonista del receptor de andrógenos. En una primera etapa, mediante síntesis orgánica se añadirán grupos adecuados para la coordinación del átomo radiactivo y así generar ligandos derivados de la flutamida capaces de unirse al Tecnecio. Posteriormente, estos ligandos sintetizados se unirán al metal (marcación), formando así nuevos trazadores con potencial aplicación en Medicina Nuclear. Se realizará la optimización de cada marcación, evaluación de las

propiedades fisicoquímicas y estudios ?in vitro? en cultivos celulares y en receptores aislados. Con el desarrollo del proyecto se pretende aportar nuevos conocimientos químicos que contribuyan al desarrollo de la medicina nuclear, contribuir a la formación de los integrantes del grupo de investigación, en particular a los miembros más jóvenes en todas las etapas involucradas en el desarrollo de un radiofármaco.
5 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento Estrella Campos-Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Giglio, J. , Gonzalo CARRAU GAMIO , Terán, M. , Rey, A. (Responsable) , Daniela GAMENARA LANGONA
Palabras clave: Radiotrazadores Cáncer de próstata Radiofármacos Tecnecio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Estrategias enantioselectivas para la preparación de compuestos polioxigenados y alcaloides indólicos de relevancia biológica (12/2022 - a la fecha)

1. Proyecto de investigación financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica), modalidad Grupos I+D. Título: ?Estrategias enantioselectivas para la preparación de compuestos polioxigenados y alcaloides indólicos de relevancia biológica?. Investigador responsable: Dr. Gustavo Seoane. Participación en calidad de Integrante del grupo de investigación. Período de ejecución: 2023-2027. Monto financiado: $ 3.400.000.
20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GAMENARA, D
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / evaluación biológica

Estrategias enantioselectivas para la preparación de compuestos polioxigenados y alcaloides indólicos de relevancia biológica (12/2022 - a la fecha)

1. Proyecto de investigación financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica), modalidad Grupos I+D. Título: ?Estrategias enantioselectivas para la preparación de compuestos polioxigenados y alcaloides indólicos de relevancia biológica?. Investigador responsable: Dr. Gustavo Seoane. Participación en calidad de Integrante del grupo de investigación. Período de ejecución: 2023-2027. Monto financiado: $ 3.400.000.
20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GAMENARA, D
Areas de conocimiento:

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

Estrategias catalíticas en la síntesis de glicomiméticos. Evaluación de su actividad anti-tripanosomátido y antitumoral, en la etapa temprana del descubrimiento de fármacos (03/2020 - 02/2022)

Proyecto financiado por ANII (FCE) Monto financiado: $1.300.000.
15 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GAMENARA, D (Responsable) , DIBELLO, E. (Responsable) , Juan Manuel MESA BRUNO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica (04/2015 - 03/2019)

Proyecto de investigación financiado por CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica), modalidad Grupos I+D. Título: Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica. Investigador responsable: Dr. Gustavo Seoane. Participación en calidad de Integrante del grupo de investigación. Período de ejecución: 2015-2019. Monto financiado: $ 2.000.000. Resumen: Nuestro grupo tiene amplia experiencia en la construcción enantioselectiva de compuestos orgánicos utilizando estrategias modernas de síntesis como son la organo**-** y biocatálisis. En el presente proyecto proponemos la utilización de dichas estrategias para la construcción de compuestos bioactivos de gran relevancia para problemáticas actuales en el Uruguay relacionadas conlas áreas salud y agrícola. Los compuestos a sintetizar incluyen: Amfidinolidas, Bengamidas y derivados (compuestos anticancerígenos y antihelmínticos), derivados de Ibogaína (con potencial actividad anti**-**adictiva para drogas de abuso), carboazúcares y azúcares ramificados (para la preparación de nucleósidos con actividad antiviral) y feromonas de insectos (para uso en el manejo integrado de plagas). Estos compuestos serán ensayados en las distintas actividades mencionadas en laboratorios con los que se mantienen vínculos académicos. Además, la propuesta plantea ampliar las estrategias biocatalíticas en uso, incorporando nuevas enzimas comerciales y nuevos biocatalizadores a desarrollar por el grupo (conteniendo dioxigenasas bacterianas). En este marco se estudiará la tolerancia de sustrato de los nuevos catalizadores, estudiando el alcance sintético de esta metodología. De esta manera la propuesta contribuye al desarrollo de conocimiento, a la formación de recursos humanos y a la consolidación de la vinculación académica con grupos que realizan ensayos de actividad biológica. Si los resultados son buenos, se podrá fortalecer la vinculación con el sector productivo, permitiendo una buena transferencia del conocimiento generado, que es de relevancia para el país.
10 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ignacio CARRERA GARESE , Margarita Cristina BROVETTO GELABERT , SEOANE, G (Responsable)
Palabras clave: Síntesis Orgánica Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica (04/2017 - 03/2019)

1. Proyecto de investigación, financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Modalidad I+D. Participación en calidad de Responsable científico. Período de ejecución:

Mayo de 20117 Marzo de 2019. Monto financiado: $ 1.000.000.
20 horas semanales
Facultad de Química. UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VEIGA, N. , RODRíGUEZ, P. , Estefanía DIBELLO RUDOLF , RISSO, M. , RODRÍGUEZ, S
Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Células enteras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Use of aldolases in Organic synthesis. Optimization of aldol addition reactions using purified enzymes and exploration of the use of whole cells in high density cultures (03/2016 - 02/2018)

1. Proyecto de investigación, financiado por la Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW). Participación en calidad de Responsable científico. 2015 2017. Período de ejecución: Marzo de 2016 Febrero de 2018. Monto financiado: 20.000 euros.
20 horas semanales
Facultad de Química. UdelaR. , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero
Equipo: OVSEJEVI, K , RISSO, M. , DIBELLO, E. , RODRíGUEZ, P. , RODRíGUEZ, S. , VEIGA, N. , MANTA, C.
Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Células enteras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales (01/2016 - 12/2016)

Proyecto de apoyo a la investigación estudiantil (PAIE), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Título: "Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales" Investigador responsable: Bach. Maximiliano Friss de Kereki, Matías Donadío. Participación en calidad de Tutor. Período de ejecución: 2016 Monto financiado: $ 27.500
Resumen: Los avances recientes en terapias antivirales incluyen el uso de azucares modificados y sus correspondientes prodrogas para el tratamiento de HIV, Hepatitis B y C, etc. Las metodologías quimioenzimáticas para su preparación aparecen como una alternativa eficiente, sumado a un menor impacto ambiental que los métodos químicos tradicionales. En este contexto se propone trabajar en azúcares ramificados como precursores de potenciales fármacos antivirales, y en particular, se abordará la preparación de 2-C-metilribosa, a través de dos rutas sintéticas que involucran como paso inicial la biotransformación de arenoc con una cepa recombinante, E. coli JM109 (pDTG601), para la preparación de cis-ciclohexadienodioles homoquirales, que luego son funcionalizados con métodos químicos.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FRISS DE KEREKI, M. , DONADíO, M.

Palabras clave: Síntesis Orgánica azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis enantioselectiva se derivados de ibogaína y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes antiadictivos (03/2013 - 03/2015)

Investigador responsable del Proyecto: Dr. Ignacio Carrera. Participación como integrante del equipo técnico del proyecto. Período de ejecución: 2013-2015. Monto financiado: $ 525.000.
3 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEOANE, G , Margarita Cristina BROVETTO GELABERT , Ignacio CARRERA GARESE
Palabras clave: Síntesis Orgánica Agentes antiadictivos Ibogaína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Catálisis en la síntesis de azúcares modificados: Síntesis del carboazúcar presente en Neplanocina A y derivados (03/2013 - 03/2015)

Proyecto modalidad III. Responsable: Lic. Estefanía Dibello. Participación en calidad de tutor en conjunto con el Dr. G. Seoane. Monto financiado: $ 252.000.
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DIBELLO, E. , SEOANE, G
Palabras clave: Síntesis Orgánica azúcares modificados Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis y evaluación a campo de (7R)-(+)-β-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja, Piezodorus guildinii (Westwood) (03/2013 - 02/2015)

ANII, FMV (Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Fondo María Viñas) Período de ejecución: 2013-2015. Monto financiado: $ 525.000. Los objetivos del proyecto son la síntesis de (7R)-(+)-beta-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja, Piezodorus guildinii, y su enantiómero (7S)-(-)-beta-sesquifelandreno en escala adecuada para su evaluación como herramienta en programas de control, y la realización de bioensayos evaluando la actividad feromona de los compuestos sintéticos. Se desarrollará una metodología sintética organocatalítica para la reacción de anelación de Robinson estereoselectiva, para obtener el estereoisómero natural de la feromona de P. guildinii y su enantiómero. Se llevará a cabo la síntesis total de (7R)- y (7S)-beta-sesquifelandreno en escala de laboratorio, y se escalará la misma a cantidades adecuadas para la realización de ensayos biológicos de laboratorio y a campo. Los productos finales y los intermedios de reacción serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, RMN). Se realizarán bioensayos involucrando experimentos sencillos (olfactómetro en Y) para demostrar la actividad feromona del compuesto sintético. La respuesta de los insectos se evaluará también en túnel de viento para determinar si la respuesta a la feromona involucra vuelo. Estos bioensayos serán utilizados para el estudio de los parámetros que determinen el mejor modo de aplicación de los mismos. Se realizarán pruebas finales a campo utilizando trampas de captura y se determinará la relación entre las capturas de hembras y la población de insectos en el cultivo. Los resultados de las actividades propuestas permitirán el diseño de métodos de control a escala nacional, de esta plaga que representa un impacto económico en la producción soja en nuestro país y la región.
15 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: ABBATE, S. , ALFONSO, P. , SILVA, H. , RIBEIRO, A. , CASTIGLIONI, E. , CARRERA, I. , GONZÁLEZ, A. , SAENZ, P. , BROVETTO, M , SEOANE, G
Palabras clave: manejo de plagas Plagas de soja Síntesis de feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Oligo-THF 2,5-disustituidos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica (03/2013 - 02/2015)

Investigador responsable: Dr. Gustavo Seoane. Participación en el equipo técnico del proyecto.
Período de ejecución: 2013-2015. Monto financiado: $ 750.000
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CARRERA, I. , BROVETTO, M , SEOANE, G
Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A (04/2011 - 03/2013)

Proyecto de investigación, financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Modalidad I+D. (CSIC 620) Título Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A. Participación en calidad de Responsable científico. Investigadores responsables: Dra. Daniela Gamenara Dra. Margarita Brovetto. Integrante del equipo de investigación: Estefanía Dibello. Período de ejecución: Abril de 2011 Mayo de 2013. Monto financiado: $ 750.000. El proyecto tiene fundamentalmente dos objetivos específicos: a) La síntesis del carboazúcar intermedio de Neplanocina A a través de dos rutas quimioenzimáticas, y b) La síntesis enzimática de Neplanocina A a partir del carboazúcar-1-fosfato correspondiente y adenina. Se desarrollarán metodologías económicas y ambientalmente sostenibles, que involucran el uso de biocatalizadores en reacciones de oxidación y reducción, y la utilización de aminoácidos como organocatalizadores de reacciones aldólicas enantioselectivas, como pasos claves en la síntesis de azúcares carbocíclicos. A través de esta propuesta, se pretende aplicar: a) dos metodologías quimioenzimáticas novedosas y promisorias para la síntesis del carboazúcar precursor de Neplanocina A, y b) una metodología de acople enzimático de la base no estudiada hasta el momento. Las rutas propuestas para la síntesis del carboazúcar se llevarán a cabo en forma paralela, a través de aproximaciones catalíticas (bio- y organocatalíticas) aportando ambas diferentes abordajes al problema planteado: 1) la ruta de síntesis bio-organocatalítica pretende explotar las ventajas propias de la catálisis en lo referido a un menor impacto ambiental frente a los métodos químicos tradicionales, y 2) la ruta de síntesis quimioenzimática utiliza una oxidación microbiana de compuestos aromáticos, como forma de producir materiales de partida homoquirales y con alta oxigenación. Esta potente metodología de síntesis enantioselectiva se ha utilizado en la preparación de diversas clases de compuestos pero aún no se ha aplicado en la síntesis de este tipo de carboazúcares. La etapa final del proyecto (b), implica el acople enzimático del azúcar carbocíclico sintetizado, con la base correspondiente (Adenina), mediante una reacción catalizada por nucleósido fosforilasas de origen bacteriano. Este proyecto, significará un gran aporte fundamental al conocimiento, dado que para la síntesis de análogos carbocíclicos de furanosas, no están descritas hasta el momento metodologías enzimáticas que involucren oxidorreductasas, aproximaciones organocatalíticas, ni reacciones de glicosidación enzimática. Los productos finales y sus intermedios de reacción serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, RMN). Los resultados de las actividades propuestas permitirán el desarrollo de estrategias sintéticas eficientes que posibiliten la preparación una gran variedad de análogos carbocíclicos de nucleósidos con potencial actividad

antiviral.
15 horas semanales
Facultad de Química. UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DIBELLO, E. , SAENZ, P. , IRIBARREN, A , LEWKOWICZ, E , BROVETTO, M , SEOANE, G
Palabras clave: actividad antiviral Carbonucleósidos Carbazúcares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de (7Z,9Z)-dodecadienol y acetato de (7Z,9Z)-dodecadienilo, componentes de la feromona sexual de Epinotia aporema (04/2010 - 03/2011)

Proyecto de Iniciación a la Investigación. Investigador responsable: Bach. Leticia Alves. Tutor: Dra. Daniela Gamenara. Resumen del proyecto: Epinotia aporema es una plaga de soja con alta incidencia en la región. En Uruguay su importancia aumentó desde 1970, extendiéndose actualmente a todo el territorio. A nivel mundial epinotia no representa un problema, por lo que no es sujeto de investigación fuera de la región. Esto determina que las estrategias para su control deban desarrollarse localmente. El control químico de epinotia se basa en insecticidas de amplio espectro y alta toxicidad. Debido al aumento exponencial de este cultivo en los últimos años, la aplicación profiláctica de agroquímicos presenta consecuencias negativas en cuanto a contaminación ambiental y decrecimiento de poblaciones de artrópodos benéficos. El desarrollo de herramientas de monitoreo es por lo tanto indispensable para que el cultivo sea sostenible. El empleo de la feromona sexual de epinotia para su monitoreo es una opción viable y aplicable en el corto plazo, que permitiría avanzar en estrategias de manejo sostenibles de esta y otras plagas de soja. La feromona sexual de epinotia se ha aislado e identificado en Uruguay como una mezcla de (7Z,9Z)-dodecadienol y acetato de (7Z,9Z)-dodecadienilo. El objetivo de esta propuesta es la síntesis de la feromona sexual de Epinotia aporema, en escala adecuada para implementar programas de monitoreo. Se sintetizará la feromona a costos accesibles, a través de una ruta común para ambos componentes. Esto permitirá la evaluación de campo de su efectividad como herramienta de monitoreo, desarrollando tecnologías de manejo basadas en feromonas, de inmediata aplicación y fácil transferencia al sector productivo.
10 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR. , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALVES, L. (Responsable) , GONZÁLEZ, A.
Palabras clave: Síntesis de feromonas Lepidópteros plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Lignina Kraft como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado (03/2010 - 03/2011)

Proyecto de Iniciación a la Investigación presentado por la Lic. Virginia Aldabalde. Tutores: Dra. Patricia Saenz Méndez - Dra. Daniela Gamenara. Monto financiado: $ 252.000
3 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALDABALDE, V. , SAENZ, P.
Palabras clave: Biomasa lignocelulósica Lignina Kraft
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados para la síntesis de potenciales antivirales. (03/2009 - 02/2010)

Proyecto presentado la ANII en el marco del llamado a becas de iniciación a la investigación. Becario: Estefanía Dibello. Participación como Co-Director. Resumen del proyecto: El objetivo principal de este trabajo es el desarrollo de metodologías quimioenzimáticas para obtener azúcares y posteriormente nucleósidos modificados. La síntesis de azúcares y nucleósidos modificados tiene gran interés por sus aplicaciones en el área de la salud. En particular se propone la síntesis de ribosas ramificadas en las posiciones 2 y 3, muy interesantes desde el punto de vista clínico. Por ejemplo, una prodroga de C-metilcitidina se encuentra en la fase IIb de ensayos contra el virus de hepatitis C (HCV), mientras que C-etinilcitidina sustituida en posición 3 es un potente antitumoral. Los nucleósidos con azúcares ramificados como las ribosas que se proponen en este proyecto son parte de los fármacos de última generación anti-HCV.
10 horas semanales
Universidad de la República. Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: DIBELLO, E. , SEOANE, G (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

La comunicación química en los insectos y las defensas químicas de plantas como estrategias sustentables en el control de plagas agrícolas. (02/2010 - 02/2010)

Proyecto presentado al Espacio Interdisciplinario de la UdelaR. El proyecto busca abordar el problema del manejo sustentable de plagas agrícolas, a través de un enfoque interdisciplinario en el que confluyen las ciencias agrarias, la ecología química y la síntesis química. Responsables del proyecto: Ing. Agr. Iris B. Scatoni - Dr. Andrés González. Participación como integrante del grupo de investigación, responsable de la síntesis química de feromonas de insectos plaga. Proyecto aceptado académicamente, no financiado.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCATONI, I. B. , GONZÁLEZ, A.
Palabras clave: Control de plagas agrícolas Feromonas de insectos plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Desarrollo de metodologías ambientalmente sostenibles para la síntesis de feromonas de insectos plaga (02/2010 - 02/2010)

Desarrollo de metodologías sintéticas para la preparación de feromonas de insectos de uso en programas de manejo de plagas agrícolas. Proyecto presentado a la ANII (Fondo Clemente Estable). Aceptado académicamente, no financiado.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva Organocatálisis Feromonas de insectos plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Biotechnological modification of lignin: upgrading pulp mill wastes to chemicals for leather tanning (01/2009 - 12/2009)

Proyecto financiado por Lindbergh Foundation. Responsable Dra. Patricia Saenz. Participación en calidad de integrante del equipo de investigación. Monto financiado: U$S 10.000.
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Linear Technologies, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: SAENZ, P. (Responsable)
Palabras clave: Lignina Kraft
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzimatic synthesis of pheromones (08/2007 - 07/2009)

Monto financiado: U$S 17.000. Investigadores Co-responsables: Dra. Daniela Gamenara - Dr. Andrés González. El proyecto apunta a desarrollar estrategias de manejo integrado de plagas agrícolas, (lepidopteros y coleopteros) que permitan disminuir la utilización de pesticidas tóxicos. El objetivo es la elucidación estructural de la feromona sexual de Epinotia aporema (plaga de soja) y el desarrollo de metodologías enzimáticas para la síntesis de sitofiluro y sitofilato, feromonas de agregación de coleópteros del género Sitophilus. Resumen del proyecto: Research in sex pheromones, and their use in pest mannagement, has focused mostly on species with worldwide or northern distribution, where clean agricultural practices are more advanced. However, pests with southern distribution can be the cause of heavy insecticide use, with important environmental consequences. Seeking to expand the use of pheromones to agro-ecosystems in the southern cone, and to provide tools for the development of pheromone-based technologies for non-lepidopteran pests, this research proposal includes two main objectives: to characterize the sex pheromone of an endemic pest of soybean and forage legumes, Epinotia aporema (Lepidoptera: Tortricidae), and to explore biocatalytic methodologies for the synthesis of pheromones of two coleopteran stored-grain pests, Sitophilus granarius and S. oryzae (Coleoptera: Curculionidae). In reference to our first objective, soybean production in the southern cone of South America has increased dramatically over the past five years. Since there are no monitoring tools for estimating population levels of E. aporema, insecticides are used preventively, causing damage to the biotic and abiotic environment that may be unnecessary. The lack of monitoring technologies also prevents the use of more specific and less toxic insecticides, such as insect growth regulators, which need to be applied during specific life stages of the insect. We therefore propose to identify the chemical components of the sex pheromone of E. aporema, in order to develop a monitoring tool for this pest, and synthesize and test different synthetic pheromone blends in the field. We expect that this tool will help reducing the use of insecticides used to control E. aporema, and will open the possibilities for adopting less contaminating control measures. In regards to the biocatalytic synthesis of coleopteran pheromones, we propose to screen local fungi that can be used as catalysts for the enantiospecific reduction of proquiral ketones, as well as lipases for stereoselective transesterifications. The final objective is the development of inexpensive synthetic methodologies to facilitate the use of these pheromones in the management of these important pests of stored grains. It is expected that the development of these chemoenzymatic methodologies will be useful for the large-scale production of the target pheromones, as well as for the obtention of other related semiochemicals of non-lepidopteran insect pests. The final compounds and their reaction intermediates will be characterized by using standard chromatographic and spectroscopic techniques (GC, GC-MS, and NMR). In addition, bioassays will be used to test the aggregation activity of the synthetic compounds. Attempts will also be made to carry out preliminary field experiments in silos, using pitfall traps.
20 horas semanales
Facultad de Química- Departamento de Química Orgánica. , Laboratorio de Sïntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RISSO, M. , GONZÁLEZ, A. , KRÖGER, S , RAVÍA, S
Palabras clave: Biotransformaciones Feromonas de Coleópteros Reducciones microbianas estereoselectivas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de azúcares modificados (06/2008 - 06/2009)

Proyecto bilateral Argentina-Uruguay, financiado por SECYT-MEC.Financiación otorgada para movilidad de los profesores involucrados. Resumen del proyecto: El objetivo principal de este trabajo es el desarrollo de metodologías quimioenzimáticas para obtener azúcares y nucleósidos modificados. La síntesis de azúcares y nucleósidos modificados tiene interés acamédico por sí misma, pero la aplicación de estas metodologías a la preparación de drogas antivirales y antitumorales le confiere al proyecto un interés adicional por su impacto socio-económico. En particular, los derivado q se planean obtener en este proyecto tienen reconocida actividad antiviral, los didesoxinucleósidos principalmente son agentes anti HIV y los nucleósidos con azúcares ramificados son la última generación de las drogas anti HCV. El proyecto se enmarca en una cooperación existente desde el año 2002 entre el INGEBI y la Universidad Nacional de Quilmes, Argentina, y la UdelaR.
10 horas semanales
Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: SEOANE, G (Responsable) , MONTSERRAT, J , LEWKOWICZ, E , IRIBARREN, A
Palabras clave: azúcares modificados Síntesis orgánica estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones (03/2007 - 03/2009)

Proyecto Presentado a la OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons). Participación en calidad de Responsable Científico. Investigadores responsables: Dra. Daniela Gamenara, Dr. Andrés González. Período de ejecución: Agosto 2007 Julio 2009. Monto financiado: U$S 17.000. Abstract: It is well known that many insects make use of chemicals to perceive their environment and communicate with conspecifics. Chemicals that mediate intraspecific communication are known as pheromones, and those that mediate the attraction between male and female are referred to as sex pheromones, usually volatile compounds emitted by females to attract conspecific males. Chemically, sex pheromones in the order Lepidoptera (moths and butterflies) are specific mixtures of long-chain, usually unsaturated aliphatic alcohols, aldehydes and acetates. In the order Coleoptera (beetles) they are often more complex, including optically pure and highly oxygenated compounds such as □-hydroxyesters and □-hydroxyketones. Sex pheromones are species-specific and highly attractive, and therefore small amounts of synthetic pheromone can be used in traps to monitor population levels of target pests. This information is then used by growers and technical advisors to define control strategies if the pest population reaches a certain threshold level. As a consequence of using information-based rather than calendar-based control startegies, the use of insecticides in crops and orchards can be greatly reduced, with favorable results for workers, consumers and the environment. Research in sex pheromones, and their use in pest mannagement, has focused mostly on species with worldwide or northern distribution, where clean agricultural practices are more advanced. However, pests with southern distribution can be the cause of heavy insecticide use, with important environmental consequences. Another restriction in the use pheromones has been the limited development of technologies that employ sex pheromones of non-lepidopteran pests, due in part to the elevated costs associated to the synthesis of these structurally more complex and often chiral compounds. Seeking to expand the use of pheromones to agro-ecosystems in the southern cone, and to provide tools for the development of pheromone-based technologies for non-lepidopteran pests, this research proposal includes two main objectives: to characterize the sex pheromone of an endemic

pest of soybean and forage legumes, Epinotia aporema (Lepidoptera: Tortricidae), and to explore biocatalytic methodologies for the synthesis of pheromones of two coleopteran stored-grain pests, Sitophilus granarius and S. oryzae (Coleoptera: Curculionidae).
20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL
Palabras clave: Control de plagas agrícolas Feromonas de insectos plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Síntesis de la feromona sexual de C. gnidiella para la implantación de programas de monitoreo y control de la plaga (02/2009 - 02/2009)

Proyecto de desarrollo de la extensión universitaria presentado a la Universidad de la República. Investigador responsable: Beatriz Scatoni. Participación como investigador asociado, responsable de la síntesis de la feromona. Proyecto aprobado académicamente, no financiado.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Extensión
Integrante del Equipo
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCATONI, I. B. (Responsable) , GONZÁLEZ, A.
Palabras clave: Control de plagas agrícolas Feromonas de insectos plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Síntesis de feromonas sexuales para el monitoreo de Cryptoblabes gnidiella en viñedos (12/2006 - 12/2008)

Proyecto PDT-Sector productivo. Contraparte: Establecimiento Juanicó. El proyecto financia un becario de investigación, para trabajar en la síntesis de los componentes de la feromona sexual de C. gnidiella. Co-Responsable con el Dr. A. González. Resumen del proyecto: La transformación del sector vitivinícola hacia vinos de mayor calidad y mercados más exigentes implica desafíos vinculados a una necesidad de procesos de producción diferenciados. Uno de estos desafíos es lograr un manejo racional de plagas y enfermedades del cultivo de la vid, donde el sector debe minimizar daños y pérdidas, restringiendo al máximo el uso de productos fitosanitarios tóxicos. Para anticipar un nivel de daño aceptable para una cierta plaga, o la necesidad de adoptar medidas de control, es imprescindible un monitoreo adecuado de las variaciones poblacionales de la plaga. En la empresa Juanicó se ha comenzado a monitorear la lagartita Cryptoblabes gnidiella (Lepidoptera: Pyralidae) - una plaga importante en viñedos uruguayos - mediante el uso de feromonas sexuales importadas desde Israel. Sin embargo, la utilización de estas feromonas no será sostenible por su alto precio y por dificultades logísticas implicadas en su importación. Las trampas importadas tienen asimismo problemas de durabilidad en campo, lo que encarece aún mas el costo de monitoreo. En este proyecto se propone la síntesis a escala de laboratorio de los componentes de la feromona de C. gnidiella, Z-11-hexadecenal y Z-13-octadecenal. Se facilitará de esta manera la confección local de dispensadores de monitoreo, lo que permitirá en una primera instancia una optimización del método de monitoreo y la continuación de estudios de predicción poblacional ligados a medidas de control. Posteriormente, este proyecto podrá extenderse a una escala mayor de síntesis, de modo de extender esta herramienta de manejo a otras empresas del sector. Dirección conjunta con Dr. Andrés González (Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, UdelaR)
10 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Equipo: ARCIA, P. , GONZÁLEZ, A.
Palabras clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de feromonas de agregación de Sitophilus granarius y Sitophilus orizae, plagas (de granos almacenados) de importancia económica en Uruguay (01/2007 - 08/2008)

Proyecto financiado por PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico), Modalidad Areas de oportunidad: Sanidad vegetal. Monto financiado: U$S 40.000. El proyecto propone una primera etapa de síntesis de las feromonas de agregación de plagas (de granos almacenados) del género Sitophilus, y su posterior evaluación biológica en laboratorio, en cuanto a su actividad feromona. Resumen del proyecto: El proyecto tiene dos objetivos específicos: a) La síntesis de las feromonas de agregación de S. orizae y S. granarius en escala adecuada para ser utilizada en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), y b) La realización de bioensayos de laboratorio para demostrar la actividad de feromona de agregación de los compuestos sintetizados. Se desarrollará una metodología sintética a través de una ruta divergente y estereocontrolada para la síntesis de Sitofiluro y Sitofilato, feromonas de agregación de las especies mencionadas. La ruta sintética propuesta es una combinación de etapas que combinan reacciones de síntesis orgánica clásica, con pasos biotecnológicos. Las metodologías enzimáticas a utilizar, involucran la reducción enantioselectiva de beta-cetoésteres alfa-sustituidos, así como transesterificaciones catalizadas por lipasas. Los productos finales y sus intermedios de reacción serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, y NMR). Se realizarán bioensayos que involucren experimentos sencillos (olfactómetro en Y) para demostrar la actividad de feromona de agregación de los compuestos sintetizados. Este bioensayo será usado para el estudio de los parámetros que determinen el mejor modo de aplicación de los los mismos. Tentativamente se realizarán pruebas finales a campo utilizando trampas de caída. Los resultados de las actividades propuestas permitirán la producción a escala nacional de las feromonas mencionadas, así como de feromonas de otras especies, en particular de aquellas que representan un gran impacto económico para nuestro país.
20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: RAVÍA, S , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C. , KRÖGER, S , SEOANE, G
Palabras clave: feromonas de insectos Biotransformaciones y biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Estrategias alternativas para el control de Cryptoblabes gnidiella Milliere (Lepidoptera, Pyralidae) en viña (01/2007 - 08/2008)

La participación en el proyecto se enmarca en un trabajo interdisciplinario entre el Grupo de Fisicoquímica Orgánica y Bioprocesos (Laboratorio de Síntesis Orgánica, FQ) al que pertenece la Dra. Gamenara, el Laboratorio de Ecología Química (FQ) y el Laboratorio de Entomología de la Facultad de Agronomía. El proyecto propone la síntesis de la feromona de C. gnidiella, su evaluación en ensayos de laboratorio y en campo, para el diseño e implementación de programas de manejo integrado de plagas en el sector vitícola nacional. Resumen del proyecto: El agroecosistema vitícola uruguayo, caracterizado por el bajo uso de insecticidas, tiene en Cryptoblabes gnidiella al principal lepidóptero plaga. Aparece en forma constante y su incidencia varía de relativa a grave según las variedades. El presente proycto busca generar tecnologías basadas en el uso de feromonas y aleloquímicos (kairomonas) para la detección, monitoreo y control de este insecto a efectos de reducir o evitar las intervenciones con agroquímicos. Por sus características, en el proyecto participan tres instituciones con actividades específicas cada una de ellas. El presente trabajo se propone: a) generar las rutas de síntesis de la feromana sexual de C. gnidiella y validarla a nivel de campo con fines de monitoreo y como atracticida y b) conocer los posibles compuestos volátiles que emiten las diferentes variedades de uva que puedan estar determinando los diferentes grados de ataque por parte de C. gnidiella. Los resultados esperados permitirán dotar al sector vitícola de herramientas apropiadas para el manejo de esta plaga a costos razonables.

10 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Equipo: SCATONI, I. B. (Responsable) , GONZÁLEZ, A.
Palabras clave: Manejo de plagas agrícolas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Nuevas bases para la catálisis enzimática aplicada a lasíntesis de compuestos orgánicos de alto valor agregado:Creación de un cepario de microorganismos autóctonos yevaluación de actividad catalítica en reacciones de oxidaciónreducción. (02/2008 - 02/2008)

Proyecto presentado a CSIC, Aceptado académicamente, no financiado.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: Actividad reductasa Hongos y levaduras Screening de biocatalizadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos (03/2006 - 12/2007)

Proyecto bilateral Argentina-Uruguay, financiado por SECYT-MEC.Financiación otorgada para movilidad de los profesores involucrados. El objetivo es la síntesis de 2,3-didesoxiderivados de ribosa para la posterior síntesis de nucleósidos. Resumen del proyecto: Se transferirán conocimientos y metodologías entre los dos grupos de investigación, y como consecuencia de esto, se mejorará la formación científica de investigadores jóvenes de ambos países. Los contenidos en los que el proyecto busca profundizar, se resumen en los siguientes: a. Utilización de una novedosa metodología de preparación de nucleósidos modificados de conocida actividad b. Preparación de compuestos con potencial actividad farmacológica c. Utilización de una metodología sencilla y eficiente de preparación de azúcares modificados d. Aplicaciones de la reacción enzimática de isomerización para síntesis de azúcares 1-fosfato e. Identificación de biocatalizadores eficientes para la preparación de azúcares 5-fosfato f. Selección de microorganismos útiles para la preparación de los nucleósidos modificados El proyecto se enmarca en una cooperación existente desde el año 2002 entre el INGEBI y la Universidad Nacional de Quilmes, Argentina, y la UdelaR.
10 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Equipo: SEOANE, G (Responsable) , IRIBARREN, A , LEWKOWICZ, E , MONTSERRAT, J
Palabras clave: azúcares modificados Síntesis orgánica estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de antimaláricos a través de reacciones de Diels Alder (10/2005 - 12/2005)

Becario de investigación. Trabajo en el marco de Tesis de Doctorado
40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Farmacognosia y productos naturales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOYNA, P (Responsable) , HEINZEN, H
Palabras clave: Síntesis Orgánica Hetero Diels Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de nuevos derivados de bibenciléteres con potencial actividad antihelmíntica (01/1999 - 12/2000)

Entidad financiadora: Academia de Ciencias del Tercer Mundo TWAS. Síntesis y evaluación biológica de constituyentes de Briofitas
40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PANDOLFI, E (Responsable) , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L
Palabras clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de compuestos derivados de briofitas (08/1995 - 01/1997)

Becario de investigación. Trabajo en el proyecto en el marco de Tesis de Maestría.
40 horas semanales
Cátedra de Química Orgánica , Laboratorio de Sïntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PANDOLFI, E (Responsable) , SEOANE, G
Palabras clave: Briofitas Compuestos bisbibencílicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de constituyentes bisbibencílicos aislados de briofitas (01/1996 - 01/1997)

Becario de investigación. Trabajo en el proyecto en el marco de Tesis de Maestría
40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: PANDOLFI, E (Responsable) , SEOANE, G
Palabras clave: Briofitas Compuestos bisbibencílicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

DOCENCIA

Química (03/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear de compuestos orgánicos, 6 horas, Teórico-

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (03/2016 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear de compuestos orgánicos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear

Química (03/1997 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica (QO 103). Responsable de grupo, 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química (07/2007 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado de clases teóricas, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Química (03/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Elucidación estructural de compuestos orgánicos. Responsable del dictado del curso teórico de RMN, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (05/2018 - 06/2018)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
? Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 52 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotransformaciones.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (09/2015 - 09/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica, 40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (03/2011 - 12/2014)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:

Profundización en Química Orgánica, 40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química (03/2010 - 12/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica. Responsable de grupo, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (07/2008 - 07/2008)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica, 40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Química Farmacéutica (07/2002 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Fitoquímica, 5 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales

Bachiller en Química (03/1993 - 12/2001)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química Orgánica II (Práctico de Laboratorio). Participación en calidad de ayudante o responsable de grupo., 8 horas, Práctico
Química Orgánica III (Práctico de Laboratorio). Participación en calidad de ayudante o responsable de grupo., 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

EXTENSIÓN

Colaboración en las pruebas prácticas y teóricas de la Olimpíada Nacional de Química, Montevideo, Uruguay (12/2016 - 12/2016)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
8 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Entrenamiento de la delegación uruguaya que participó de las 33rd International Chemistry Olimpiad, Bombay, India (04/2001 - 06/2001)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
5 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica (01/2001 - 06/2001)

Entrenamiento de la Delegación Uruguaya que participó en las "33rd International Chemistry Olimpiad", Bombay, India.

5 horas semanales

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Enseñanza, asesora del Consejo de la Facultad de Química. (08/2015 - a la fecha)

Facultad de Química. UdelaR Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Presupuesto e Inversiones del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (03/2007 - 12/2018)

Comisión de Presupuesto e Inversiones, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Dedicación Total, asesora del Consejo de la Facultad de Química. Coordinadora de la comisión entre 2015 y 2017. (03/2010 - 12/2018)

Facultad de Química. UdelaR, Comisión de Dedicación Total de FQ
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión Coordinadora del plan 2000, asesora del Consejo de la Facultad de Química (04/2011 - 08/2015)

Facultad de Química. UdelaR, Comisión Coordinadora del plan de estudios 2000
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Gestión Docente del Departamento de Química Orgánica. (08/2008 - 12/2011)

Departamento de Química Orgánica, Comisión de Gestión Docente
Participación en cogobierno

Integrante de la comisión directiva del Departamento de Química Orgánica (03/2008 - 12/2009)

Departamento de Química Orgánica, Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones

Miembro de Comisión de Doctorado en Química (01/2000 - 12/2005)

Comisión de Doctorado en Química

Miembro de la Comisión de Seminarios del DQO (01/2002 - 12/2004)

Comisión de Seminarios, Departamento de Química Orgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2021 - a la fecha)

Profesor visitante 5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis enantioselectiva de compuestos Bioactivos (05/2021 - a la fecha)

.
Fundamental
40 horas semanales
Universidad de la República, Facultad de Química , Coordinador o Responsable
Equipo: GAMENARA, D

SECTOR EDUCACION SUPERIOR/PUBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 40 horas semanales / Dedicación total
Investigador G4, Area Química del PEDECIBA

Colaborador (12/2005 - 11/2014)

Investigador Grado 3 40 horas semanales / Dedicación total
Area Química

Becario (04/1999 - 03/2002)

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales / Dedicación total
Area Química

Becario (10/1996 - 09/1998)

Estudiante de Maestría 40 horas semanales / Dedicación total
Area Química

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metodologías quimioenzimáticas aplicadas a la síntesis de compuestos de alto valor agregado (11/2005 - a la fecha)

40 horas semanales
Area Química, Area Química , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Biotransformaciones Síntesis enantioselectiva Semioquímicos Artrópodos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de potenciales antiparasitarios a través de reacciones de Diels-Alder (04/1999 - 10/2005)

40 horas semanales
Area Química, Area Química , Integrante del equipo
Equipo: HEINZEN, H , MOYNA, P
Palabras clave: Hetero Diels-Alder Antiparasitarios Antimaláricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis y evaluación biológica de metabolitos secundarios de Briofitas (01/1996 - 12/1998)

40 horas semanales
Area Química, Area Química , Integrante del equipo
Equipo: SEOANE, G , PANDOLFI, E
Palabras clave: Briofitas Compuestos bisbibencílicos Antihelmínticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Metodologías quimioenzimáticas aplicadas a la síntesis de compuestos de alto valor agregado (03/2006 - a la fecha)

El proyecto de investigación desarrollado, como investigador honorario (G III) de PEDECIBA (área

química) tiene su centro en el desarrollo de metodologías catalíticas (bio- y organocatalíticas) para la preparación de compuestos de alto valor agregado, así como intermedios en la síntesis de compuestos naturales y/o bioactivos de elevada complejidad estructural. Las áreas de aplicación de las metodologías desarrolladas, son la síntesis de feromonas de agregación de insectos plaga (coleópteros y lepidópteros), así como compuestos con conocida o potencial actividad farmacológica, como lo son los nucleósidos y derivados, de destacada actividad antiviral.
20 horas semanales
PEDECIBA Química
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:4
Doctorado:2
Equipo: GAMENARA, D
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva

DOCENCIA

(03/2011 - 11/2015)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Profundización en Química Orgánica, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(09/2015 - 09/2015)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

(07/2008 - 07/2008)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biocatálisis Estereoselectiva. Aplicaciones en Síntesis Orgánica, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión evaluadora de programas de Recursos Humanos (Pasantías) (03/2009 - a la fecha)

PEDECIBA Química
Otros

Miembro del Consejo Científico del Area Química (04/2001 - 03/2003)

PEDECIBA Química
Otros

Integrante de la comisión evaluadora de becas de Maestría y Doctorado (12/1999 - 03/2000)

PEDECIBA Química
Otros

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

~~SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA~~

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2014 - 10/2016)

Profesor invitado 40 horas semanales / Dedicación total
Trabajo en investigación en uso de aldolasas como biocatalizadores en síntesis orgánica

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión y producción de aldolasas para uso en síntesis orgánica (06/2016 - 10/2016)

Trabajo en uso de aldolasas en síntesis orgánica
Fundamental
40 horas semanales
Instituto de Química Orgánica General, Departamento de Química Bioorgánica , Integrante del equipo
Equipo: García Junceda, E.
Palabras clave: Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y Biotransformaciones

Uso de aldolasas en síntesis orgánica (06/2014 - 07/2014)

Trabajo en expresión y producción de aldolasas para uso como biocatalizadores en síntesis orgánica
Fundamental
40 horas semanales
Instituto de Química Orgánica General, Departamento de Química Bioorgánica , Integrante del equipo
Equipo: García Junceda, E.
Palabras clave: Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y Biotransformaciones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Universidad de Aachen

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2010 - 07/2010)

Profesor 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de metodologías organocatalíticas para la síntesis de compuestos de alto valor agregado (06/2010 - 07/2010)

40 horas semanales
Instituto de Química Técnica y Macromolecular , Integrante del equipo
Equipo: DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva Organocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Quilmes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2010 - 05/2010)

Profesor de curso de posgrado 8 horas semanales
Participación como docente invitado en el curso de posgrado: "Segundas Jornadas de Actualización en Biocatálisis. Entorno industrial de la Biocatálisis. Cumpliendo los principios del Desarrollo Sustentable". Dictado de conferencia: "Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa."

Profesor visitante (05/2009 - 05/2009)

Profesor en Curso de Posgrado 30 horas semanales
Participación en curso: "Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica. Organización y dictado de clases: Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores, Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas y Reducciones enzimáticas estereoselectivas.

Profesor visitante (10/2008 - 10/2008)

Profesor de curso de posgrado 8 horas semanales
Participación como docente invitado en el curso de posgrado: "Primeras Jornadas de Actualización en Biocatálisis y Biotransformaciones". Dictado de conferencia: "Levaduras como biocatalizadores: Cómo, por qué, para qué."

Otro (08/2006 - 09/2006)

Pasantía de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total
Pasante de Investigación. Trabajo en el marco del proyecto SECYT-MEC:"Síntesis de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos".

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Química (05/2009 - 05/2009)

Doctorado

Asignaturas:
Biocatálisis Asimétrica. Aplicaciones en Síntesis Orgánica, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Doctorado en Química (10/2008 - 10/2008)

Doctorado

Asignaturas:
Actualización en Biocatálisis, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

AKZO-Nobel Chemicals BV.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2008 - 07/2008)

R&D CPT Department 40 horas semanales / Dedicación total
Actividades desempeñadas: Escritura de revisión bibliográfica "Candida spp. Redox machineries:

An ample biocatalytic platform for practical applications and academic insights" ("Gamenara, D.; Domínguez de María, P. Biotechnol. Adv. 27(3)278-285, 2009). Integración de Tribunal de evaluación de actividades de investigación desarrolladas por la Bach. Paula Bracco (Enero-Julio de 2008). Dictado de Conferencia "Development of pheromone based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: Synthesis of pheromones and field evaluation"

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Oxido-reductasas de levaduras del género Candida (06/2008 - 07/2008)

40 horas semanales
R&D - Biocatalysis and Biotransformations, Research Technology Chemicals -CPT- Department , Integrante del equipo
Equipo: DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Palabras clave: oxidoreductasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

PASANTÍAS

(06/2008 - 07/2008)

R&D Biocatalysis & Biotransformations, Research Technology Chemicals - Department CPT.
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Complutense de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2002 - 04/2002)

Pasante de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total
Participación en el dictado de cursos de Química Orgánica para estudiantes de Licenciatura.
Trabajo de investigación para especialización en el área de la biocatálisis y las biotransformaciones aplicadas a la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor agregado. Profundización en estudios metodológicos de reacciones catalizadas por enzimas de microorganismos termófilos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biotransformaciones catalizadas por lipasas de microorganismos termófilos (02/2002 - 04/2002)

40 horas semanales
Facultad de Farmacia, Departamento de Química Orgánica , Integrante del equipo
Equipo: SINISTERRA, J , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P. , SÁNCHEZ, J. M.
Palabras clave: Biotransformaciones Catálisis enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

DOCENCIA

(02/2002 - 04/2002)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Química Orgánica., horas

PASANTÍAS

(02/2002 - 04/2002)

Facultad de Farmacia, Departamento de Química Orgánica
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1993 - 12/2001)

Docencia 20 horas semanales
Dictado de cursos de las Licenciatura en Bioquímica y Biología en el marco del convenio Facultad de Química-Facultad de Ciencias.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (01/1997 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Práctico de Laboratorio de Química Orgánica, 10 horas, Práctico

Licenciatura en Biología Humana (01/1997 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Quimica II. Práctico de Laboratorio. Participación en calidad de ayudante o encargado de grupo, 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1997 - 12/1997)

Profesor visitante 40 horas semanales / Dedicación total
Profundización en elucidación estructural de compuestos naturales utilizando técnicas de Resonancia Magnética Nuclear mono- y bidimensionales.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/1997 - 08/1997)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Productos Naturales
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 17 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mi línea de investigación desarrolla aspectos básicos, de profundización en metodologías que involucran catálisis enzimática y química, potenciando la eficiencia de los procesos para obtener compuestos orgánicos de elevada complejidad estructural y con valor agregado. Las reacciones bio- y organocatalíticas son altamente selectivas, además de económicas y no perjudiciales para medio ambiente. Esto las convierte en elementos fundamentales para desarrollar estrategias sostenibles para la síntesis de gran variedad de compuestos. Las metodologías desarrolladas han sido reducciones enantioselectivas utilizando hongos como biocatalizadores (Ravía, Tetrahedron: Asymmetry, 2009), transesterificaciones catalizadas por lipasas (Risso, Green Chem. Lett. Rev., 2012), epoxidaciones enzimáticas, reacciones aldólicas bio- y organocatalíticas y anelaciones de Robinson organocatalíticas. La investigación aplicada se ha desarrollado, tanto en la síntesis de feromonas de insectos plagas agrícolas de importancia económica (Ravía, Tetrahedron: Asymmetry 2013; González, Psyche, 2012; González, J. Braz. Chem. Soc., 2012; Dibello, Synth. Commun. 2015) como en la síntesis de glicomiméticos con potencial actividad biológica (Ramos, Tetrahedron: Asymmetry, 2010; Dibello, Synthesis, 2017; Dibello, Tetrahedron: Asymmetry, 2017; Mesa, Eur. J. Org. Chem., 2022) y sus precursores (Dibello, Tetrahedron Lett., 2013) o en la valorización de la biomasa lignocelulósica (Aldabalde, Open J. Phys. Chem., 2011). Adicionalmente, se trabajó en el uso de aldolasas para la preparación de análogos de azúcares (Rigual, Molecular Catalysis, 2020). Para todo esto se ha conformado un equipo multidisciplinario compuesto por investigadores nacionales y extranjeros. El trabajo en química de insectos ha sido necesariamente interdisciplinario. Nuestro trabajo se ha desarrollado en colaboración con el Laboratorio de Ecología Química (Facultad de Química), dónde se aislaron e identificaron los compuestos de interés y se realizaron ensayos biológicos de laboratorio, y con laboratorios de Facultad de Agronomía donde se realizaron los ensayos a campo. La actividad antiparasitaria, la evaluamos en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del Institut Pasteur Montevideo, en el marco de una colaboración entre ambos grupos. Adicionalmente, el trabajo académico supone un proceso continuo de creación, así como una actualización permanente. Es de suma importancia la revisión bibliográfica constante en los temas de interés en el área de investigación. En este sentido, se realizaron revisiones bibliográficas (Schappiro, Asian J. Org. Chem., 2022; Dibello, Curr. Organocat., 2015; Dibello, OPPI, 2015; Gamenara, Org. Biomol. Chem. 2014; Brovetto, Chem. Rev., 2011; Gamenara, Biotechnol. Adv., 2009), se escribió un capítulo en un libro de texto de nivel de posgrado (Biocatálisis y biotransformaciones. Fundamentos, avances y aplicaciones; Lewkowicz, E., Ed., 2011), un capítulo en "Ionic Liquids in Biotransformations & Organocatalysis: Solvents and Beyond", Domínguez de María, Ed., John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2012, y el libro completo "Redox Biocatalysis: Fundamentals and Applications", Gamenara et al., John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2012). En mi desarrollo como investigadora independiente y responsable de un grupo de investigación, he realizado un aporte importante en actualización y modernización del equipamiento analítico de la institución, así como en la formación de recursos humanos calificados. La fuente de financiación principal son proyectos de investigación concursados nacionales e internacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Development and evaluation of 99mTc tricarbonyl complexes derived from flutamide with affinity for androgen receptors (Completo, 2023)

CARDOSO, M. E. , P.DECUADRA , ZENI, M. , Delfino, A. , E.TEJERIA , COPPE FÁTIMA , Juan Manuel MESA BRUNO , Daher G. , JAVIER GIGLIO , CARRAU, G. , GAMENARA, D , ALONSO, Omar , Mariella TERÁN , REY A
Molecules, v.: 28 2 , p.:820 2023
Palabras clave: 99mTc prostate cancer androgen receptor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Omar Alonso, Mariella Terán and Ana Rey
Escrito por invitación
ISSN: 14203049
DOI: 10.3390/molecules28020820
https://www.mdpi.com/journal/molecules
With the objective to develop a potential 99mTc radiopharmaceutical for imaging the androgen receptor (AR) in prostate cancer, four ligands bearing the same pharmacophore derived from the AR antagonist flutamide were prepared, labeled with 99mTc, and their structures corroborated via comparison with the corresponding stable rhenium analogs. All complexes were obtained with high radiochemical purity. Three of the complexes were highly stable, and, due to their favorable physicochemical properties, were further evaluated using AR-positive and AR-negative cells in culture. All complexes exhibited considerable uptake in AR-positive cells, which could be blocked by an excess of flutamide. The efflux from the cells was moderate. They also showed significantly lower uptakes in AR-negative cells, indicating interactions with the AR receptor. However, the binding affinities were considerably reduced by the coordination to 99mTc, and the complex that exhibited the best biological behavior did not show sufficient specificity towards AR-positive cells.
Scopus

Achievements, challenges and scope of thirty years of work on the biotransformation of arenes and their synthetic applications. (Completo, 2022)

SCHAPIRO, V. , BROVETTO, M , CARRERA, I. , GAMENARA, D , Gonzalez, D. , PANDOLFI, E. , SEOANE, G.
Asian Journal of Organic Chemistry, 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21935815
DOI: https://doi.org/10.1002/ajoc.202200530
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajoc.202200530
2202200530

Organocatalytic synthesis and anti-trypanosomal activity evaluation of L-pentofuranose-mimetic iminosugars (Completo, 2022) Trabajo relevante

Juan Manuel MESA BRUNO , DIBELLO, E. , COMINI MA , GAMENARA, D
European Journal of Organic Chemistry, v.: 34 2022
Palabras clave: Drug Discovery Iminosugars Glycomimetics Mannich Reaction Organocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 1434193X
DOI: 10.1002/ejoc.202200636
https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.202200636
Scopus

New mechanistic insights into the reversible aldol reaction catalysed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli (Completo, 2020)

GAMENARA, D , Rigual, A. , Cantero, J. , RISSO, M , PAULA RODRÍGUEZ , RODRÍGUEZ, S. , M. PAULINO , NICOLÁS VEIGA
Molecular Catalysis, v.: 495 p.:1 - 10, 2020
Palabras clave: DHAP-dependent aldolases Rhamnulose-1-phosphate aldolase Escherichia coli Computational analysis Catalytic mechanism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 24688231
DOI: 10.1016/j.mcat.2020.111131
https://www.journals.elsevier.com/molecular-catalysis
Autor co-responsable conjuntamente con el Dr. N. Veiga. Abstract: DHAP-dependent aldolases Rhamnulose-1-phosphate aldolase Escherichia coli Computational analysis Catalytic mechanism 1. Introduction Aldolases are ubiquitous enzymes belonging to the class of carbon- carbon lyases (classified as EC 4.1. × .x), and found in biosynthetic and catabolic pathways of carbohydrates, keto- and aminoacids [1?5]. For synthetic purposes, they can be used as catalysts for the aldol addition of a ketone (donor substrate) to an aldehyde (acceptor substrate) [6,7]. They constitute one of the few groups of biocatalysts that en- antioselectively catalyze different type of CeC bond formations, so a wide spectrum of synthetic applications involving aldolases at labora- tory [1,3,8?14] or industrial [15] scales have been described. Regarding functionality, aldolases can be categorized into four groups, according to the structure of their donor substrate [1]. Based on this criterion, the first group, which is the most widely used for syn- thetic purposes and the one we are focusing on along this manuscript, ABSTRACT Stereoselective CeC bond formation is one of the most exciting challenges of synthetic organic chemistry. Biocatalysts have emerged as promising tools, with aldolases being among the most employed. Unfortunately, the features of their active sites that modulate the mechanistic details have been poorly assessed. Here, the electronic and structural factors associated with the substrates binding and catalytic mechanism of rhamnulose- 1-phosphate aldolase (RhuA) from E. coli are computationally analysed. The results allowed us to furnish a holistic view of the RhuA?s entire turnover cycle. The active site bears three pockets that anchor different moieties of the substrates: L-rhamnulose-1-phosphate (R1P), dihydroxyacetone phosphate (DHAP) and (S)-lac- taldehyde (LLA). The results predict a 5-step catalytic mechanism, being the CeC bond breaking (Ea =24.2 kcal mol?1) and the DHAP deprotonation (Ea =22.0 kcal mol?1) the rate-determining steps for the retro- and aldolic reactions, respectively. The residues E117, E171?, G31 and N29, and the Zn2+ cofactor, play a major role in stabilizing the correct substrates? orientation, securing the stereocontrol at C4. Our findings suggest the presence of two acid/base catalytic residues, E117 and E171?, the latter of which being also involved in assisting the CeC bond formation through a concerted protonation of the transition state.
Scopus

Efficient Synthesis of Orthogonally Protected Rare L-Hexoses and Derivatives (Completo, 2017) Trabajo relevante

DIBELLO, E. , GAMENARA, D , SEOANE, G
Synthesis, v.: 49 5 , p.:1087 - 1092, 2017
Palabras clave: Organocatalysis Aldol reaction rare sugars orthogonal protection L-psicose L-talitol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00397881
DOI: 10.1055/s-0036-1588325
Co-Autor de correspondencia junto con el Dr. G. Seoane Abstract: Stereoselective preparations of protected rare sugars and derivatives, namely L-psicose, L-altritol, and L-talose have been achieved in 70, 44, and 18% yield, respectively, from an orthogonally protected L-glyceraldehyde derivative. The key step is the stereoselective prolinecatalyzed aldol reaction of this aldehyde with dioxanone.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Stereoselective de novo synthesis of (5R)-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-ribo-hexos-5-ulo-5,2-furanose (Completo, 2017) Trabajo relevante

DIBELLO, E. , SUESCUN, L. , SEOANE, G , GAMENARA, D
Tetrahedron Asymmetry, v.: 28 2 , p.:344 - 348, 2017
Palabras clave: Organocatalysis rare sugars Oxidized sugars
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
ISSN: 09574166
DOI: 10.1016/j.tetasy.2016.12.011
Autor de correspondencia junto con Dr. Gustavo Seoane. Abstract: A concise and stereoselective de novo synthesis of the protected oxidized sugar (5R)-3,4:5,6-di-O-isopropylidene-D-ribo-hexos-5-ulo-5,2-furanose is described. The designed synthetic sequence involves a stereoselective proline-catalyzed aldol reaction of an orthogonally protected L-glyceraldehyde derivative and 2,2-dimethyl-1,3-dioxan-5-one, to achieve 5-O-acetyl-6-O-benzyl-1,3-isopropylidene-L-psicose as key intermediate, and the final product in 5 steps and 38% yield.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Green and catalytic synthesis of Dominicalure I, major component of the aggregation pheromone of Rhyzpertha dominica (Fabricius) (Coleoptera: Bostrichidae) (Completo, 2015)

DIBELLO, E. , SEOANE, G. , GAMENARA, D
Synthetic Communications, v.: 45 8 , p.:975 - 981, 2015
Palabras clave: Biocatalysis Organocatalysis Aggregation pheromones Dominicalure I Rhyzpoertha dominica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15322432
DOI: 10.1080/00397911.2014.997368
Autor de correspondencia. Abstract: A new concise and efficient catalytic synthesis of dominicalure I, the male-produced aggregation pheromone of the grain borer Rhyzopertha dominica, is herein reported. The synthetic route was designed starting from easily available propanal through an organocatalytic key step and completed with biocatalytic procedures. Keywords Aggregation pheromones; biocatalysis; dominicalure I; organocatalysis; Rhyzopertha dominica
Scopus

Organocatalysis in the synthesis of natural products: recent developments in aldol and Mannich reactions, and 1,4-conjugated additions (Completo, 2015)

DIBELLO, E. , GAMENARA, D , SEOANE, G
Current Organocatalysis, v.: 2 2 , p.:124 - 149, 2015
Palabras clave: 1 4-conjugated addition Aldol reaction Asymmetric synthesis Enamine activation Mannich Reaction Natural Products
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatalysis
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 22133380
DOI: 10.2174/2213337202666150516001331
Autor de correspondencia. Abstract: The use of organocatalysis has simplified and increased the potential of synthetic approaches to natural products. Different aspects, regarding applications and even perspectives of iminium- or enamine-catalysis have been studied in this increasingly developing area during the past decades. Addressing those features, this article aims to give an overview through selected examples, focusing on discussing academic insights of a variety of key reactions such as aldol and Mannich reactions, and 1,4-conjugated additions, as well as applications to the synthesis of natural products, in the period 2012-to date. Keywords: 1,4-conjugated addition, aldol reaction, asymmetric synthesis, enamine-activation, mannich reaction, natural products, organocatalysis.
WEB OF SCIENCE™

Preparation of O-Protected Glyceraldehydes as Building Blocks in Organic Synthesis (Completo, 2015)

DIBELLO, E. , GAMENARA, D , SEOANE, G
Organic Preparations and Procedures International, v.: 47 6 , p.:415 - 442, 2015
Palabras clave: glyceraldehyde derivatives orthogonal protections
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00304948
DOI: 10.1080/00304948.2015.1088753
Autor de correspondencia junto con el Dr. Gustavo Seoane. The preparation of natural products in optically pure form is a timeless challenge in synthetic chemistry and the use of chiral building blocks as starting materials is a very useful methodology. Thus the preparation of small and highly oxygenated intermediates in enantiomerically pure form is of crucial importance in organic synthesis. In this context, glyceraldehyde as a key C3 oxygenated synthon has been widely utilized; a series of chiral derivatives have been synthesized and employed in methodological or mechanistic studies of a wide range or reactions. They have also been used as building blocks for a variety of biologically active compounds. Herein we have surveyed and now describe methods for the preparation of mono-protected O-protected glyceraldehydes as well as symmetrically and orthogonally diprotected ones.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Enantioselective imine reduction catalyzed by imine reductases and artificial metalloenzymes

(Completo, 2014)

GAMENARA, D , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Organic & Biomolecular Chemistry, v.: 12 19 , p.:2989 - 2992, 2014
Palabras clave: Imine reductases metalloenzymes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
ISSN: 14770539
Autor de correspondencia junto con el Dr. Pablo Domínguez de María. Abstract: Adding value to organic synthesis. Novel imine reductases enable the enantioselective reduction of imines to afford optically active amines. Likewise, novel bioinspired artificial metalloenzymes can perform the same reaction as well. Emerging proof-of-concepts are herein discussed.

Concise and stereoselective chemoenzymatic synthesis of Sitophilate, the male-produced aggregation pheromone of Sitophilus granarius (L.) (Completo, 2013) Trabajo relevante

RAVÍA, S , RISSO, M. , KRÖGER, S , VERO, S. , SEOANE, G , GAMENARA, D
Tetrahedron Asymmetry, v.: 24 19 , p.:1207 - 1211, 2013
Palabras clave: Pheromone synthesis Biocatalysis and Biotransformations Sitophilate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09574166
DOI: 10.1016/j.tetasy.2013.08.004
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957416613003364
Autor de correspondencia. Abstract: (2S,3R)-Sitophilate, the male-produced aggregation pheromone of the granary weevil Sitophilus granarius (L.) was prepared stereoselectively using a novel chemoenzymatic approach in 50% overall yield. The synthetic design was based on an enantioselective fungal reduction of ethyl 2-methyl-3-oxopentanoate with a strain of Aureobasidium pullulans (CCM H1), followed by a Mitsunobu inversion at C3. The last step in the synthetic sequence was a lipase-mediated transesterification using the commercially available Candida antarctica B lipase (CaL B, Novozym 435) using microwave irradiation under solvent-free conditions.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): A detailed study (Completo, 2013)

VILA, M. A. , BROVETTO, M , GAMENARA, D , BRACCO, P , ZINOLA, G. , SEOANE, G , CARRERA, I.
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 96 p.:14 - 20, 2013
Palabras clave: Toluene dioxygenase E. coli JM109 (pDTG601) cis-1,2-Dihydrocatechols
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13811177
DOI: 10.1016/j.molcatb.2013.06.003
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117713001641
Abstract: tChiral cis-1,2-dihydrocatechols have been extensively used as starting materials for the synthesis ofcomplex organic molecules. The preparation of these high added value compounds is carried out mainlyby enzymatic dihydroxylation of arenes since no other efficient chemical method is known. In this paperwe describe a detailed study of the biotechnological production at a preparative scale of cis-3-bromo-1,2-dihydrocatechol (BDC) from bromobenzene using Escherichia coli JM109 (pDTG601), a recombinantstrain that harbors the toluene dioxygenase genes from Pseudomonas putida F1. High cell-density culturesof the microorganism (65 g/L cdw) were achieved in a 5 L bioreactor using fed-batch cultures in aerobicconditions. The influence of the biomass concentration in the volumetric and specific productivity of thesystem, as well as the kinetics of the biotransformation, was thoroughly studied. The use of liquid paraffinas a second phase to relieve bromobenzenes toxicity resulted in an increased specific productivity for thebi-phasic protocol, which resulted in higher final BDC concentrations. An improvement of 3.2-fold wasobtained for BDC production compared to previous reports using this organism. Furthermore, storagestrategies of the biocatalytic system as a reagent for organic synthesis are presented.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Concise synthesis of orthogonally diprotected L-glyceraldehyde (Completo, 2013)

DIBELLO, E. , BROVETTO, M , SEOANE, G , GAMENARA, D
Tetrahedron Letters, v.: 54 44 , p.:5895 - 5897, 2013
Palabras clave: regioselectivity Protecting groups aldehydes acylation benzylation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00404039
DOI: 10.1016/j.tetlet.2013.08.108
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403913014949
Autor de correspondencia. Abstract: Orthogonally diprotected L-glyceraldehyde was efficiently prepared from readily available starting materials, allowing to obtain a highly stable and synthetically versatile chiral building block compared to known symmetrically protected derivatives.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Microwave-assisted solvent-free lipase catalyzed transesterification of β-ketoesters (Completo, 2012)

RISSO, M. , MAZZINI, M. , KRÖGER, S , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G , GAMENARA, D
Green Chemistry Letters and Reviews, v.: 5 4 , p.:539 - 543, 2012
Palabras clave: Microwave Biocatalysis Solvent free CAL B lipase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
ISSN: 17518253
DOI: 10.1080/17518253.2012.672596
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17518253.2012.672596
Autor de correspondencia. Abstract: Lipase-catalyzed transesterification was used as an efficient tool for the interconversion of b-ketoesters. Catalytic activityof commercial lipase B from Candida antarctica (Novozym 435) was evaluated in systems involving non activated acyl donors, and enhanced using microwave irradiation. Interestingly, the combination of CAL B in microwave irradiation worked excellent in solvent-free conditions, thus assuring a highlycompetitive and environment-friendlyprocess with high yields (up to 96%) in competitive times (B2h). The combination of biocatalysis with solvent-free systems and microwave assistance is currently scarcely used, and may represent a powerful synergy for preparative reactions. Keywords: solvent-free; microwave; CAL B lipase; biocatalysis

Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and field evaluation of synthetic blends of the sex pheromone of Crocidosema aporema (Lepidoptera: Tortricidae) in soybean (Completo, 2012)

GONZÁLEZ, A. , ALTESOR, P. , ALVES, L. , CARRERA, I. , SEOANE, G , ROSSINI, C. , CASTIGLIONI, E. , GAMENARA, D
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 23 11 , p.:1997 - 2002, 2012
Palabras clave: Fermononas de insectos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01035053
DOI: 10.1590/S0103-50532012005000072
http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-50532012001100006&script=sci_arttext&tlng=pt
Abstract: Crocidosema (= Epinotia) aporema (Walsingham) (Lepidoptera: Tortricidae) is a bud borer that feeds on soybean and forage legumes. Its economic importance is restricted to South America, where it can alternate throughout the year between forage and grain legumes. The sex pheromone of C. aporema females is composed of a 15:1 mixture of (7Z,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-ol and (7Z,9Z)- dodeca-7,9-dienyl acetate. Aiming at the development of a monitoring tool, it was synthesized both components of the pheromone and evaluated male captures in pheromone traps baited with different blends of synthetic pheromone, in an experimental soybean field in Uruguay. The conjugated dienes were obtained from 2-pentyn-1-ol and 1,7-heptanediol, by oxidation of the former, Wittig coupling and Zn-catalyzed reduction of the triple bond. The 1:1 mixture was the most efficient in capturing males. The pheromone traps were attractive for up to 40 days, even with small septum loads (0.1 mg) and low population levels.

Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex SciELO

A male aggregation pheromone in the bronze bug, Thaumastocoris peregrinus (Thaumastocoridae)

(Completo, 2012)

GONZÁLEZ, A. , CALVO, M. V. , CAL, V. , HERNÁNDEZ, V. , DOÑO, F. , ALVES, M. L. , GAMENARA, D , ROSSINI, C. , MARTÍNEZ, G.
Psychê, 2012
Palabras clave: Thaumastocoris peregrinus Pheromone
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Article ID 868474
ISSN: 14151138
DOI: 10.1155/2012/868474
http://www.hindawi.com/journals/psyche/aip/868474/
Abstract: Forest plantations inUruguay have doubled in the past decade, with Eucalyptus spp. leading this growth. The bronze bug, Thaumastocoris peregrinus (Heteroptera: Thaumastocoridae), originally restricted to Australia, is an important emerging pest of Eucalyptus plantations in the Southern hemisphere. T. peregrinus feeds onmature Eucalyptus leaves, causing them to turn brown and often fall from the tree. Although population dynamics and behavioural patterns are not clearly understood, circumstantial observations suggest that males and nymphs aggregate. We used gas chromatography coupled to mass spectrometry to analyze volatile organic compounds emitted by virgin males and females, and characterized a male-specific compound, 3-methylbut-2-enyl butanoate, based on mass spectral data and chromatographic comparison with a synthetic standard. We also performed Y-olfactometer bioassays to test the attraction of virgin males and females toward live virgin males, male volatile extracts, and synthetic 3-methylbut-2-enyl butanoate. Males were attracted toward conspecific males, while virgin females showed no preference, suggesting that male volatiles are not involved in sexual communication. Further olfactometer tests showed that males were attracted to male volatile extracts and to synthetic 3-methylbut-2-enyl butanoate. The ecological significance of this compound and its potential use for the management of T. peregrinus in Eucalyptus forests will be further investigated.

latindex

C-C bond forming lyases in organic synthesis (Completo, 2011) Trabajo relevante

BROVETTO, M , GAMENARA, D , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G
Chemical Reviews, v.: 111 7 , p.:4346 - 4403, 2011
Palabras clave: Lyases organic synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatalysis
ISSN: 00092665
DOI: 10.1021/cr100299p
http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/cr100299p

Scopus WEB OF SCIENCE™

Organocatalyzed decarboxylation of naturally occurring cinnamic acids: potential role in flavoring chemicals production (Completo, 2011)

ALDABALDE, V. , RISSO, M. , DERRUDI, M. L. , GEYMONAT, F. , SEOANE, G , GAMENARA, D , SAENZ MÉNDEZ, P.
Open Journal of Physical Chemistry, v.: 1 3 , p.:85 - 93, 2011
Palabras clave: Knoevenagel Organocatalysis vinylphenols Unsaturated carboxylic acids Decarboxylation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / organic synthesis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21621977
DOI: 10.4236/ojpc.2011.13012
http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=8755
Abstract: The mechanism and the final outcome of the Knoevenagel-Doebner reaction are discussed. The condensation reaction between different hydroxy-substituted aromatic aldehydes and malonic acid is performed using piperidine as organocatalyst. The key role of the catalyst is clearly pointed out during the decarboxylation of ferulic acid, without the use of a strong decarboxylating agent, leading to a 4-vinylphenol derivative. Based on the results obtained, the studied pathway may be important in the understanding of vinylphenol produc-tion during malting and brewing of wheat and barley grains. Finally, changing the solvent of the reaction from pyridine to water in the Knoevenagel-Doebner reaction of 4-hydroxybenzaldehydes, dimerization of resulting styrene derivatives is observed. These results can be of interest also in the field of food

chemistry, since cinnamic acids are frequently found in fruits and vegetables used for human consumption.

Concise chemoenzymatic synthesis of methyl 2,3-dideoxyriboside (Completo, 2010)

RAMOS, J. C. , BRACCO, P , MAZZINI, M. , FERNÁNDEZ, J. R. , GAMENARA, D , SEOANE, G
Tetrahedron Asymmetry, v.: 21 8 , p.:969 - 972, 2010
Palabras clave: didesoxirribosides enantioselective synthesis chemoenzymatic synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / organic synthesis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09574166
DOI: j.tetasy.2010.05.039
http://www.sciencedirect.com/science/journal/09574166
Abstract: The synthesis of methyl alpha- and beta-D-2,3-dideoxyriboside from a non-carbohydrate source is presented. The source of chirality is the microbial oxidation of halobenzenes to produce cyclohexadienediols, which are transformed into the final product in five steps with high chemical and enantiomeric purity.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Novel Fungi-catalyzed reduction of alpha-alkyl-beta-keto esters (Completo, 2009)

RAVÍA, S , CARRERA, I. , SEOANE, G , VERO, S. , GAMENARA, D
Tetrahedron Asymmetry, v.: 20 12 , p.:1393 - 1397, 2009
Palabras clave: Fungal screening Asymmetric reduction beta-keto-esters
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09574166
DOI: 10.1016/j.tetasy.2009.05.031
www.sciencedirect.com
Autor de correspondencia. Abstract: Ascreening of 15 fungi and yeast strains was carried out in fermentation processes to perform the diastereoand enantioselective reduction of ethyl 2-methyl-3-oxobutanoate, to the corresponding (R*,S*)-3-hydroxy-2-methyl esters. Overall, biotransformations led to excellent conversions, as well as good to excellent diastereo- and enantioselectivities. A strain of Aureobasidium pullulans (CCM H1) was found to be the most efficient biocatalyst in terms of conversion (100%), syn:anti ratio (3:97), and enantiomeric excess (94% anti-(2S,3S) isomer). This biotransformation was successfully carried out on a preparative level as well. Other microorganisms, such as Fusarium graminearum (CCM HH 224), Aspergillus terreus (BFQU 121), Geotrichum candidum (CCM H38), Trichoderma koningii (ATCC 76666), and Aspergillus niger (CCM H21) also showed excellent diastereo- and enantioselectivities, combined with high conversions (>95% conversion, P95% ee, and excellent syn:anti ratios). Many of the strains used in this work had scarcely been described as oxido-reducing agents, or had never been used with the substrates reported herein.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Candida spp. oxidoreductases: A biocatalytic platform for practical applications and academic insights. (Completo, 2009)

GAMENARA, D , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Biotechnology Advances, v.: 27 3 , p.:278 - 285, 2009
Palabras clave: Oxidorreductasas Candida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07349750
DOI: 10.1016/j.biotechadv.2009.01.005
http://www.sciencedirect.com/science/journal/07349750
Autor de correspondencia junto con el Dr. Pablo Domínguez de María. Abstract: The use of oxidoreductases as biocatalysts for the production of a wide number of chiral building blocks is presently a mature (bio-)technology. In this context some industrial applications are currently performed by means of those enzymatic approaches, and new examples are expected to be realized. Moreover, oxidoreductases provide an interesting academic platform to undertake fundamental research in enzymology, to acquire a better understanding on catalytic mechanisms,

and to facilitate the development of new biocatalytic applications. Within this area, a wide number of oxidoreductases from genus Candida spp. have been characterized and used as biocatalysts. These enzymes are rather diverse, and are able to carry out many useful reactions, like highly (enantio)selective keto-reductions, (de)racemizations and stereoinversions, and promiscuous catalytic imine reductions. In addition, some Candida spp. dehydrogenases are very useful for regenerating the cofactors, with the aid of sacrificial substrates. Addressing those features, the present paper aims to give an overview of these enzymes, by focusing on practical applications that these biocatalysts can provide. Furthermore, when possible, academic insights on the enzymatic performances will be discussed as well.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Novel oxazines with potential antiparasitic activity obtained by Hetero Diels-Alder reactions (Completo, 2008)

GAMENARA, D , SEOANE, G , HEINZEN, H , MOYNA, P
Latin American Journal of Pharmacy, v.: 27 1 , p.:34 - 40, 2008
Palabras clave: Hetero Diels-Alder Antiparasitic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03262383
Abstract: Sixteen novel oxazines with potential antiparasitic activity were prepared using Diels-Alder reactions, starting from two structurally different types of dienes (purpurogallin and substituted cis-3,5- cyclohexadien-1,2-diol derivatives), and nitrosoarenes as dienophiles. The biological activity was evaluated by in vitro assays against Plasmodium falciparum, Trypanosoma cruzi and T. brucei rhodesiense. Some of these oxazines had activities in the range of 8-50 μM, and could be lead compounds in the development of novel drugs.

Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex

Design, synthesis and biological evaluation of new oxazines with potential antiparasitic activity (Completo, 2007)

GAMENARA, D , HEINZEN, H , MOYNA, P
Tetrahedron Letters, v.: 48 14 , p.:2505 - 2507, 2007
Palabras clave: Hetero Diels-Alder Antiparasitic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00404039
DOI: 10.1016/j.tetlet.2007.02.032
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/233/description#description
Abstract: A series of new oxazines with potential antiparasitic activity was prepared using DielsAlder reactions, based on terpenes derived from eucarvone as dienes and nitrosoarenes with different electronic characteristics as dienophiles. The biological activity was evaluated with in vitro assays against Plasmodium falciparum, Trypanosoma cruzi and Trypanosoma brucei rhodesiense. Some of these oxazines have activities in the 2050 IM range, and may be leaders for the development of novel antiparasitic drugs with improved pharmacological properties.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Enantioselective reduction by crude plants: Reduction of benzofuran-2-yl-methyl ketone with carrot (Daucus carota) bits (Completo, 2006)

RAVÍA, S , GAMENARA, D , SCHAPIRO, V , BELLOMO, A , ADUM, J , GONZÁLEZ, D , SEOANE, G
Journal of Chemical Education, v.: 83 7 , p.:1049 - 1051, 2006
Palabras clave: Biotransformaciones Enantioselective reductionWhole plant cells Síntesis orgánica enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219584

Scopus WEB OF SCIENCE™

Hetero Diels-Alder adduct formation between nitrosobenzene and tetra-methylpurpurogallin and its retro-Diels-Alder reaction (Completo, 2001)

GAMENARA, D , DÍAS, E , TANCREDI, N , HEINZEN, H , MOYNA, P , FORBES, E
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 12 4 , p.:489 - 492, 2001

Palabras clave: Hetero Diels-Alder retro Diels-Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01035053
DOI: 10.1590/S0103-50532001000400008
Abstract: An efficient synthesis of a Diels-Alder adduct between purpurogallin tetramethyl ether (TMPG) and nitrosobenzene (NOB) is reported. The thermal decomposition kinetics of the adduct, which follows a retro-Diels-Alder mechanism, was studied using 1H-NMR spectroscopy.

Scopus WEB OF SCIENCE latindex SciELO

Design, synthesis and biological evaluation of a series of simple and novel potential antimalarial compounds (Completo, 2001)

REN, H , GRADY, S , GAMENARA, D , HEINZEN, H , MOYNA, P , CROFT, S , KENDRICK, H , YARDLEY, V , MOYNA, G
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 11 14 , p.:1851 - 1854, 2001
Palabras clave: Hetero Diels-Alder Antimalarial activity QSAR studies
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0960894X
DOI: 10.1016/S0960-894X(01)00308-0
Abstract: A series of compounds bearing an endocyclic NO moiety with potential antimalarial activity based on simple derivatives of the tropolone purpurogallin was prepared by means of a hetero DielsAlder reaction using nitrosobenzene as a dienophile. The rationale behind the design of these compounds is presented, together with the synthetic route to derivatives bearing aromatic and aliphatic esters of the C40-position hydroxyl group of the purpurogallin framework, as well as biological data obtained from in vitro assays against Plasmodium falciparum and Trypanosoma cruzi. Several of the new compounds have activities in the 39 mM range, and provide leads for the development of a novel class of antiparasitic drugs with improved biological and pharmacological properties.
Scopus WEB OF SCIENCE

4,5,6,0-tetramethoxy-11-phenyl-10-oxa-11-azatricyclo(7.2.2.02,7)-trideca-2(7),3,5,12-tetraen-8-one (Completo, 2001)

RUSSI, S , MOMBRÚ, A , GAMENARA, D , DÍAS, E , HEINZEN, H , MOYNA, P , FACCIO, R , SUESCUN, L , MARIEZCURRENA, R
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: E57 p.:444 - 446, 2001
Palabras clave: Crystal structure
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
DOI: 10.1107/S1600536801006286
Abstract: The crystal structure of the adduct, C21H21NO2, of tetramethylpurpurogallin with nitrosobenzene is reported. The compound exhibits a [3.2.2] bicyclic system corresponding to two seven-membered rings and one six-membered ring in distorted chair, boat and twist±boat conformations, respectively. One intramolecular and two intermolecular hydrogen bonds direct the packing and stabilize the molecule
Scopus WEB OF SCIENCE

Nematocidal activity of natural poliphenols from Bryophytes and their derivatives (Completo, 2001)

GAMENARA, D , PANDOLFI, E , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L , MARTÍNEZ, M , SEOANE, G
Arzneimittelforschung, v.: 51 14 , p.:506 - 510, 2001
Palabras clave: Bryophytes Polyphenols Anthelmintic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00044172
Abstract: The nematocidal in vitro activity of three natural perrottetins (phenolic bisbibenzylethers) and eleven diphenyl ethers used as synthetic precursors has been assayed using two different experimental models, Caenorhabditis elegans and Nippostrongylus brasiliensis. Nine compounds showed some activity against C. elegans and nine against N. brasiliensis. For the former

model, three compounds displayed an activity similar to that of the standards, whereas for N. brasiliensis none of the tested compounds was as active as the standards. From the in vitro results, five compounds (3, 4, 8, 9, 13) could be selected as lead compounds to continue the search for improved activity.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis, characterization and in vitro anthelmintic activity against Nippostrongylus brasiliensis of new 5-aryl-2-phenyl-6,7-dihydropyrazolo(1,5-a)pyrimidiness (Completo, 1999)

QUIROGA, J , INSUASTY, B , HORMAZA, A , GAMENARA, D , DOMÍNGUEZ, L , SALDAÑA, J
Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 36 p.:11 - 13, 1999
Palabras clave: Anthelmintic activity Synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0022152X
DOI: 10.1002/jhet.5570360102

Scopus WEB OF SCIENCE™

Total synthesis of bisbibenzylic compounds isolated from Bryophytes (Completo, 1996)

SEOANE, G , PANDOLFI, E , GAMENARA, D , EICHER, T
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 7 5 , p.:307 - 317, 1996
Palabras clave: Bisbibenzylic compounds Bryophytes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01035053
IF (2007): 1.539

Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex

LIBROS

Redox Biocatalysis: Fundamentals and Applications (, 2013) Trabajo relevante

GAMENARA, D , SEOANE, G , SAENZ MÉNDEZ, P. , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 537
Edición: 1
Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , Hoboken, NJ
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Biocatalysis Redox Processes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780470874202
http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470874201.html

Ionic Liquids in Biotransformations & Organocatalysis: Solvents and Beyond (Compilación Libro , 2012)

GAMENARA, D , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Publicado
Edición: 1°
Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , Hoboken, NJ
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Ionic Liquids Biotransformations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformations
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780470569047
http://www.wiley-vch.de/publish/dt/books/forthcomingTitles/LS00/0-470-56904-2/?sID=p2qlnooj68su7htl8

Biocatalizadores, del Laboratorio a la Industria (Compilación Libro , 2011)

LEWKOWICZ, E , GAMENARA, D
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Universidad Nacional de Quilmes Editorial , Buenos Aires
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789875582217
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Colección: Nuevos enfoques en Ciencia y Tecnología

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Síntesis y actividad biológica de compuestos bibencílicos y bisbibencílicos aislados de Briofitas (1997)

PANDOLFI, E , GAMENARA, D , LÓPEZ, V , PONTICORBO, V , DOMÍNGUEZ, L , SALDAÑA, J , SEOANE, G
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Congreso Colombiano de Fitoquímica
Ciudad: Medellín
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Tópicos en Productos Naturales. La biodiversidad como fuente de moléculas activas
Pagina inicial: 269
Pagina final: 289
Editorial: Impresos Begón
Ciudad: Medellín
Palabras clave: Briofitas Actividad antihelmíntica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales
Presentación Oral.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico de Área (Ciencias Exactas) (2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité Técnico del Área de Ciencias Exactas, que trabajó en la evaluación de los proyectos Fondo Clemente Estable (Modalidad II), en su convocatoria 2022.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2021)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del proyecto titulado: Revalorización de glicerol industrial a dihidroxiacetona mediante procesos biotecnológicos. (2021)

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente proyecto: Nuevas reacciones con Dioxigenasas tipo Rieske: expandiendo el poder catalítico del hierro (2021)

CSIC-Proyectos de iniciación a la investigación (2016 / 2021)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los siguientes proyectos: Síntesis y evaluación biológica de jamonoides: potenciales herramientas para el Manejo Integrado de Plagas de alta Incidencia Económica (2015) Síntesis asimétrica verde de análogos de tocoferol con actividad antiproliferativa mediante reacciones multicomponente (2017) Síntesis de una biblioteca de nuevos compuestos híbridos valerolactámicos benzimidazólicos y derivados organometálicos como nuevos agentes antihelmínticos. (2021)

Iniciación a la Investigación Fondo María Viñas (FMV-ANII) (2015)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

CONICET, proyectos I+D (2010 / 2019)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20

PICT-Proyectos I+D (2010 / 2020)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de los siguientes proyectos: Proceso innovador para la obtención de derivados de celulosa (2010) La biocatálisis como herramienta para la preparación de sintones quirales (2011) Síntesis de péptidos bioactivos de interés alimenticio y farmacéutico, utilizando fitoproteasas autóctonas. (2012) Desarrollo de una plataforma tecnológica novedosa para la producción industrial de enzimas de alta calidad. (2013) Uso de catalizadores biológicos y químicos como base tecnológica para la síntesis de sulfóxidos con actividad farmacológica (2014) Obtención biotecnológica y sustentable de antioxidantes vegetales y su caracterización para el desarrollo de nuevos compuestos de interés en las industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica. (2019) Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la síntesis orgánica selectiva y sostenible y la generación de bioproductos (2019) Aplicación de fitopeptidasas en la obtención de ingredientes y productos funcionales para su potencial uso en la industria alimentaria. (2020)

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Insect Science (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Computational and Structural Biotechnology Journal (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (2010 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

ChemBioChem (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Synthetic activity of recombinant Pectrobacterium atrosepticum DERA whole cells (2022)

Chemistry Central Journal (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los siguientes artículos: ?Synthesis, characterization, antimicrobial and anticancer cytotoxic activities of novel benzimidazolium-based novel silver N-heterocyclic carbene complexes? (2018) ?A highly efficient Ga(OTf)3/KI-catalyzed transformation of aryl azides to aryl amines using low catalyst loading? (2018) ?Design, Synthesis and Evaluation of Novel 3,5-disubstituted benzamide derivatives as allosteric Glucokinase activators? (2018) ?Design, synthesis, antiviral bioactivities and interaction mechanisms of penta-1,4- diene-3-one oxime ether derivatives containing a quinazolin-4(3)-one scaffold? (2019)

Journal of Insect Science (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: ?Comparison of life table parameters and digestive physiology of Rhyzopertha dominica (F.) (Coleoptera:Bostrichidae) fed on various barley cultivars? (2018)

ChemCatChem (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: ?Chemoenzymatic method for enantioselective synthesis of (R)-2-phenylglycine and (R)-2-phenylglycine amide from benzaldehyde and KCN using affinity differences to the enantiomers? (2018)

European Journal of Organic Chemistry (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los siguientes manuscritos: ?Double asymmetric induction in proline-catalyzed aldol reactions: Reagent-controlled additions of 2,2-dimethyl-1,3-dioxane-5-one to acyclic chiral ?-branched aldehydes? (2017) ?A sustainable asymmetric aldol protocol catalyzed by (S)-proline? (2018)

Current Green Chemistry (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Diazotization of anilines in vinegar: a very simple and low-cost synthesis of iodoarenes and arylfurans (2017)

Critical Reviews in Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: ?Relevance and Bio-Catalytic Strategies for the Kinetic Resolution of Ketoprofen towards Dexketoprofen? (2017)

Current Pharmaceutical Design journal (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente artículo: ?Whole cell biocatalysts for the preparation of nucleosides and their derivatives? (2017)

Green Chemistry Letters & Reviews (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: ?Ultrasound promoted enantioselective transesterification of

3-hydroxy-3-(2-thienyl)propanenitrile catalyzed by lipase? (2016)

Process Biochemistry (2015 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Efficient bioreduction of 2-hydroxyacetophenone to (S)-1-phenyl- 1,2-ethanediol through homologous expression of (S)-carbonyl reductase II in Candida parapsilosis CCTCC M203011 (2015)

Biocatalysis (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Biocatalytic deracemization: An efficient one pot synthesis of (R)-?-methyl-4-pyridinemethanol using whole cells of Candida parapsilosis (2015)

RSC Advances (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Microwaves assisted Candida antarctica lipase B catalyzed synthesis of Poly(L-lactide) in 1-Hexyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate (2014)

Insect Science (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Population divergence of aggregation pheromone responses in Ips subelongatus in Northeastern China (2014)

Computational and Structural Biotechnology Journal (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Enantioselective hydrogenation mediated by artificial metalloenzymes based on the biotin-(strept)avidin technology (2014)

Journal of Molecular Catalysis B: Enzimatic (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los siguientes manuscritos: Lactonization reactions through hydrolase-catalyzed peracid formation. Use of lipases for chemoenzymatic Baeyer-Villiger oxidations of cyclobutanones (2014) Lyophilized Rhodotorula yeast as all-in-one redox biocatalyst: Access to enantiopure building blocks by simple chemoenzymatic one-pot procedures (2014)

Green Chemistry (2014 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los siguientes manuscritos: "Facile synthesis of benzoindoles and naphthofurans through Brønsted acid catalyzed cyclization of naphthylamines/naphthols with nitroolefins in water" (2014) "The role of edible and medicinal mushrooms in ginsenoside conversion: a green biotransformation strategy" (2018)

International Journal of Molecular Sciences (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación del siguiente manuscrito: Engineering Cofactor Preference of Ketone Reducing Biocatalysts: A Mutagenesis Study on a ?-Diketone Reductase from the Yeast Saccharomyces cerevisiae Serving as an Example (2010)

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica
Integrante del Comité Científico del Área Síntesis Orgánica. Evaluación de resúmenes para la presentación de trabajos como presentaciones orales y en forma de pósters. Evaluación de postulaciones al Premio SAIQO 2023.

ENAQUI 6 (Encuentro Nacional de Química) (2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

PEDECIBA Química
Evaluación de resúmenes presentados al evento, y de presentaciones orales por parte de estudiantes de posgrados.

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019 / 2019)

Revisiones
Argentina

SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica)
Evaluación del Premio SAIQO 2019 a la mejor tesis doctoral del período 2017-2018. Tribunal integrado con Dr. Adolfo Iribarren y Dra. Carla Marino

XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) (2017)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica)
Integrante del Comité Científico en el área de Síntesis Orgánica. Evaluación de Conferencias plenarias e invitadas a exponerse en la XXI edición del SINAQO, a realizarse en Noviembre de 2017.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (VII EnReBB) (2016)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Química, Universidad de la República
Integrante del comité organizador y científico. Evaluación de posters en el evento.

ENAQUI 4 (4to Encuentro Nacional de Química) (2015)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2015)

Revisiones
Argentina

Integrante del Comité Científico del área Síntesis Orgánica. Evaluación de candidatos para participar como conferencistas en forma plenaria en el XX SINAQO, a realizarse en noviembre de 2015 en Mar del Plata (Argentina).

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Argentina

Integrante del comité de evaluación de trabajos presentados en forma de poster, para la selección de tres trabajos a ser premiados en el evento.

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Uruguay

Integrante del Comité Científico del IV EnReBB. Evaluación de trabajos presentados.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio en Ciencias Químicas (2021)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA Química
Integrante del Tribunal que entendió en la adjudicación del Premio en Ciencias Químicas 2021 otorgado por PEDECIBA Química. El Tribunal fue designado por el Consejo Científico del Área Química de PEDECIBA. Integración del Comité: Dra. Carmen Rossini, Dr. Iván Jachmanián, Dra. Ana Fernández, Dra. Julia Torres, Dra. Daniela Gamenara.

Premio SAIQO 2019 (2019)

Comité de asignación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5
SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica)
Evaluación de tesis doctorales en el área de Síntesis Orgánica presentadas al premio SAIQO 2019 a la mejor tesis doctoral del período 2017-2018.

Premio al mejor póster presentado en el II SiLaBB (2016)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química, Universidad de la República

Premio mejor presentación oral en ENAQUI4 (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Premio mejor póster presentado al XX SINAQO (2015)

Evaluación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Premio mejor póster presentado al V EnReBB (2012)

Evaluación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Movilidad tipo Capacitación (ANII) (2017 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación)
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de la convocatoria a Becas de Movilidad tipo Capacitación 2017-2022. Coordinadora del Comité en 2018.

Llamado a Consurso para la provisión efectiva de cargos de Asistente (G2) definitivos en Facultad de Química (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, UdelaR
- Integración de Tribunal para la provisión definitiva de un cargo de Asistente G2 40 hs semanales del Departamento de Química Orgánica (DQO), Facultad de Química, UdelaR. 2017. Integración del Tribunal con los Dres. C. García y G. Mahler. Candidatos: Victoria de la Sovera, Estefanía Dibello, María Laura Umpiérrez, Mariana Pazos, Mariana Ingold, Ignacio Miguez, Catherine Fagúndez, Verónica Martínez, Marina Guerra y Juan Carlos Ramos.

Llamado a Consurso para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (G2) definitivo en el Departamento de Química del Litoral, PDU-Regional Norte, UdelaR (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Regional Norte-UdelaR
Llamado a la provisión definitiva de un cargo de Asistente G2 40 hs semanales del Departamento de Química del Litoral (DQL). 2014. Integración del Tribunal con los Dres. D. González y V. Heguaburu. Candidatos: Juan Carlos Ramos, Florencia Parpal.

Convocatoria a financiación de pasantías (PEDECIBA) (2009 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA
Integración de la Comisión asesora del Consejo Científico del Area Química del PEDECIBA que entiende en el llamado a financiación de Pasantías por parte de los estudiantes del área.

Llamado a aspirantes para la provisión interina de cargos de Asistente (G2) de Química Orgánica del DQO. (2009 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Química
Integración de la Comisiones Asesoras del Consejo de Facultad de Química para entender en llamados a provisión de cargos de Asistente (G2) del Departamento de Química Orgánica.

Programa de Movilidad e Intercambio Académico (MIA, CSIC) (2009 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC-UdelaR
Integrante de la Subcomisión de Recursos Humanos de CSIC que entiende en la evaluación de las convocatorias para la financiación de Movilidad e Intercambios Académicos con el exterior. Los programas evaluados son: Asistencia a congresos, realización de pasantías en el exterior, financiamiento de científicos visitantes, apoyo a eventos científicos realizados en el país, realización de actividad combinada pasantía+congreso.

Llamado a aspirantes para la provisión de cargos de Ayudante (G1) del Taller de Vidriería (2008 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química
Integración de la Comisión Asesora del Consejo de Facultad de Química que entiende en el Llamado a provisión de cargos de Ayudante (G1) de Taller de Vidriería.

Llamado a aspirantes para la provisión de cargos de Ayudante (G1) del Laboratorio de Entomología (2007 / 2007)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía
Integración de la Comisión Asesora del Consejo de Facultad de Agronomía que entiende en el Llamado a cargos de Ayudante de investigación para el Laboratorio de Entomología.

Llamado a aspirantes para la provisión de cargos de Ayudante (G1) del Departamento de Química Orgánica (2006 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Facultad de Química
Integración de la Comisiones Asesoras del Consejo de Facultad de Química para entender en llamados a provisión de cargos de Ayudante (G1) del Departamento de Química Orgánica.

Llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica (2005 / 2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química
Integración de Tribunal que entiende llamados a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica.

Llamado a aspirantes a becas de Maestría y Doctorado (2000 / 2000)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA
Integración de la Comisión Asesora del Consejo Científico del Area Química del PEDECIBA que entiende en el Llamado a aspirantes a la obtención de Becas de Maestría y Doctorado.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Facultad de Ciencias Exactas , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Lic. Lucas Dada. ?Diseño, síntesis y evaluación de tiodisacáridos miméticos de lactosa. Inhibición de una ?-galactosidasa?. Integración del Tribunal: Dr. Ariel Sarotti, Dr. Pablo Di Chenna, Dra. Daniela Gamenara. Universidad de Buenos Aires (UBA). Argentina. Abril de 2022.

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Q. F. María Emilia Tejería. ?Desarrollo y evaluación de potenciales radiofármacos de [99mTc]Tc y [18F]F derivados del estradiol con potencial aplicación en Medicina Nuclear?. Integración del Tribunal: Dr. Adriano Duatti, Dr. Juan Pablo Gambini, Dra. Daniela Gamenara. Universidad de la República (UdelaR). Montevideo, Uruguay. Abril de 2022.

Doctorado en Química (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Q. F. Florencia Parpal. ?Síntesis de Jasmonoides para el manejo integrado de plagas?. Integración del Tribunal: Dr. Andrés González, Dra. Ana Bellomo, Dra. Daniela Gamenara. Facultad de Química, Universidad de la República (UdelaR). Diciembre de 2021.

Doctorado en Química (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes / Departamento de

Ciencia y Tecnología , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del Tribunal de Tesis de Doctorado del Lic. Mariano Nigro. Título: Desarrollo de procesos biotecnológicos para la producción a escala de nucleósidos con actividad farmacológica. Integración del Tribunal: Dr. Javier Montserrat, Dra. Daniela Rial, Dra. Daniela Gamenara. Universidad Nacional de Quilmes. Argentina. Marzo de 2019.

Doctorado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Lic. Gonzalo Carrau "Biocatálisis y Click Chemistry en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A" Integración del Tribunal: Dr. Williams Porcal, Dr. Gustavo Poza, Dra. Daniela Gamenara. Facultad de Química, Universidad de la República (UdelaR). Junio de 2017.

Doctorado en Biología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina
Lic. María Laura Mascotti. Búsqueda, caracterización y aplicación de sistemas biocatalíticos redox. Integración del Tribunal: Dr. José Luis Barra, Dr. Humberto Silva, Dra. Daniela Gamenara. Universidad Nacional de San Luis. Argentina. Marzo de 2014.

Pasaje de Maestría a Doctorado (2014 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Q. F. Florencia Parpal. Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas locales. Integración del Tribunal: Dr. Andrés González, Dr. Alvaro Vázquez, Dra. Daniela Gamenara. Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Agosto de 2014. Q. F. María Emilia Tejería "Desarrollo y evaluación de complejos de metales de transición y ligandos derivados del estradiol con potencial aplicación en medicina nuclear" Integración del Tribunal: Dra. Mariella Terán, Dr. Rañul Chiozzone, Dra. Daniela Gamenara. Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Junio de 2017 ç

Tesis de Licenciatura (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Lic. Alejandro Peixoto de Abreu Lima. Título de tesis: Síntesis de una biblioteca de compuestos con actividad Leishmanicida 2013

Mastría en Química (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Q. F. Paola Liberati. Aproximación a la síntesis de componentes de feromonas sexuales de lepidópteros. Integración del Tribunal: Dra. Viviana Heguaburu, Ing. Agr. Iris B. Scatoni, Dra. Daniela Gamenara. Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Julio de 2013

Doctorado en Biotecnología (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina
Lic. Matías Nóbile. Desarrollo de procesos biotecnológicos para la producción a escala de nucleósidos con actividad farmacológica. Integración del Tribunal: Dr. Jorge Furlong, Dr. Sebastián Cavalitto, Dra. Daniela Gamenara. Universidad Nacional de Quilmes. Argentina. Octubre de 2009.

Tesina de Licenciatura (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis presentada por la Bach. Virginia Aldabalde para la obtención del título de Licenciado en QUímica.

Tesina de Licenciatura (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis presentada por la Bach. Irene Avila para la obtención del título de Licenciado en Química.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Perfil fitoquímico y evaluación de las actividades biológicas de la especie nativa Eugenia myrcianthes (Yvahai) (2021 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Programa: Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mirtha Letizia Grau Torales
País: Paraguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fitoquímica

Estudio teórico-experimental del mecanismo catalítico de las aldolasas dependientes de DHAP

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica-Departamento Estrella Campos , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Arquímedes José Rigual Ramírez
País: Uruguay
Palabras Clave: aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química bioorgánica
Dirección conjunta con el Dr. Nicolás Veiga El estudiante abandonó sus estudios de posgrado por motivos personales.

Síntesis organocatalizada de azúcares raros y derivados

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Estefanía Dibello
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva azúcares modificados nucleósidos modificados Biocatalysis Organocatalysis actividad antiviral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Dirección conjunta con el Dr. Gustavo Seoane

Recuperación de productos químicos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft. Preparación de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Virginia Aldabalde
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomasa lignocelulósica bloques de construcción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Dirección conjunta con la Dra. Patricia Saenz Méndez y el Dr. Gustavo Seoane

Exploración de metodologías quimioenzimáticas aplicables a la síntesis enantioselectiva de feromonas sexuales de coleópteros

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Silvana Ravía
País: Uruguay
Palabras Clave: Biotransformaciones Biocatálisis Síntesis enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Codirección con la Dra. Silvana Vero. Defensa de Tesis el 9 de Junio de 2014. Calificación: Excelente. Integración del Tribunal: Dra. Elizabeth Lewkowicz (Universidad Nacional de Quilmes, Pcia. de Buenos Aires, Argentina), Dr. Andrés González, Dra. María del Pilar Menéndez (UdelaR).

Lignanos como bloques de construcción. Funcionalización de olefinas deficientes en electrones mediante reacciones de epoxidación y posterior apertura

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariela Risso
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Dirección conjunta con la Dra. Patricia Saenz Méndez

GRADO

Desarrollo y evaluación de inhibidores de la proteína activadora de los fibroblastos marcados con 99mTc como potenciales radiofármacos oncológicos (2020 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín Delfino
País: Uruguay
Palabras Clave: Radiofármacos Radiotrazadores Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Producción y purificación de aldolasas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emanuel Medina
País: Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Enmarcado en trabajos por créditos de asignaturas electivas de Facultad de Química.

Síntesis de análogos de azúcares

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Donadio
País: Uruguay

Palabras Clave: azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Trabajo de tesis enmarcado en la Licenciatura en Química del Bach. Donadío.

Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Estefanía Dibello
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis orgánica estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Tesis de Licenciatura en Química.

Biotransformaciones industriales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Química , Holanda
Programa: Química Farmacéutica
Nombre del orientado: Paula Bracco
País: Holanda
Palabras Clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Utilización de lipasas como biocatalizadores en la síntesis de feromonas sexuales de coleópteros

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Kröger
País: Uruguay
Palabras Clave: Lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Tesis de Licenciatura en Química. Dirección de trabajo de tesis. Julio 2007-Abril 2008

OTRAS

Síntesis de antiandrógenos análogos de Flutamida (2018 - 2020)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Programa: Trabajos experimentales de grado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustín Delfino
País: Uruguay
Palabras Clave: Radiofármacos Radiotrazadores Síntesis orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis organocatalizada de tagatosa

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Manuel Mesa
País: Uruguay
Palabras Clave: Iniciación a la investigación en el marco de trabajos experimentales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Dirección conjunta con la Dra. Estefanía Dibello

Síntesis de precursores de radiofármacos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Romina Testorelli
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Radiofármacos

Síntesis de azúcares ramificados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pierina Schiappapietra
País: Uruguay
Palabras Clave: Azúcares ramificados análogos de azúcares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de azúcares modificados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maximiliano Friss
País: Uruguay
Palabras Clave: azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Trabajo enmarcado en los Trabajos Experimentales de grado de Facultad de Química.

Síntesis de ligandos para radiofármacos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carolina Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Co-Orientación con el Dr. Ignacio Carrera. Trabajo en el marco de una colaboración académica con la Dra. Ana Rey, Laboratorio de Radioquímica, Facultad de Química, Universidad de la República.

Síntesis de beta-(+)-sesquifelandreno, feromona sexual de Piezodorus guildinii

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Patricia Alfonso
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis quimioenzimática Síntesis de feromonas Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
2013-2014

Organocatálisis en la síntesis de feromonas de insectos plaga: Síntesis de Dominicalure II

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Antonella Bianchi
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis de feromonas Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ayudante de investigación. Dirección exclusiva. 2013-Actual.

Síntesis de azúcares modificados. Preparación de 2-metilribosa

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Antonella Muzi
País: Uruguay
Palabras Clave: azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ayudante de investigación. Dirección exclusiva. 2013-Actual.

Síntesis de azúcares modificados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Patricia Alfonso
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis quimioenzimática azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Organocatálisis en la síntesis de feromonas de insectos plaga: Síntesis de Dominicalure II

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Federico Rodrigo
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica feromonas de insectos Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Metodologías no convencionales para la síntesis de feromonas de insectos plaga. Reacciones con microondas en ausencia de disolventes

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Mauro Mazzini
País: Uruguay
Palabras Clave: Irradiación por microondas beta-cetoésteres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis enantioselectiva de azúcares modificados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Síntesis Orgánica y Biotransformaciones
Nombre del orientado: José Ramón Fernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis enantioselectiva azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Becario de intercambio, Uruguay-España.

Preparación de intermedios quirales avanzados en la síntesis de Dominicalure I y II

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Alexander Chagas
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis enzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Pasante de investigación en el marco del Programa Acortando Distancias (ANII). Co-dirección con Dr. Gustavo Seoane.

Optimización de metodologías quimioenzimáticas para la síntesis de feromonas de coleópteros plaga

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

Nombre del orientado: Ignacio Guarnieri
País: Uruguay
Palabras Clave: Feromonas Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Síntesis de (7Z,9Z)-dodecadienol y acetato de (7Z,9Z)- dodecadienilo, componentes de la feromona sexual de Epinotia aporema.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: María Leticia Alves Menoni
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis de feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos

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

Síntesis de azúcares modificados

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química Orgánica Avanzada
Nombre del orientado: Mauro Mazzini
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis orgánica estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de feromonas sexuales de Lepidópteros

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: María Leticia Alves Menoni
País: Uruguay
Palabras Clave: Feromonas de Lepidópteros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis de feromonas sexuales para el monitoreo de Cryptoblabes gnidiella en viñedos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos
Nombre del orientado: María Paula Arcia
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Estrategias alternativas para el control de Cryptoblabes gnidiella Milliere (Lepidoptera, Pyralidae) en viña

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos
Nombre del orientado: Irene Avila
País: Uruguay

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

Síntesis y purificación de feromonas sexuales de Lepidópteros

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos
Nombre del orientado: Paulina Pizzorno
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Metodologías enzimáticas en síntesis de bloques de construcción de alto valor agregado

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química Orgánica Avanzada
Nombre del orientado: Mariela Risso
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Cecilia Brin
País: Uruguay
Palabras Clave: Nucleósidos Síntesis enantioselectiva Síntesis quimioenzimática azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Paula Bracco
País: Uruguay
Palabras Clave: Nucleósidos Síntesis enantioselectiva Síntesis quimioenzimática azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Síntesis organocatalítica y evaluación biológica de iminoazúcares miméticos de L-pentosas y L-hexosas (2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Manuel Mesa
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: secobi.fq.edu.uy
Palabras Clave: Glicomiméticos Iminoazúcares Organocatálisis Anti-tripanosomatido antitumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Co-Dirección con la Dra. Estefanía Dibello.

Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de glicomiméticos y análogos de nucleósidos (2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pierina Schiappapietra
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: secobi.fq.edu.uy
Palabras Clave: Glicomiméticos Análogos de nucleósidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Co-Dirección con Dra. Estefanía Dibello

Uso de aldolasas en síntesis orgánica. Exploración del uso de células enteras como biocatalizadores (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mariela Risso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aldolasas Células enteras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Co-Dirección con la Dra. Paula Rodríguez.

OTRAS

Síntesis de ligadnos análogos de Linagliptina para uso como radiotrazadores (2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Programa: Trabajos experimentales de grado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GAMENARA, D , CARRAU, Gonzalo)
Nombre del orientado: Lautaro Sosa
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Radiofármacos Radiotrazadores Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Honorario (G4)-PEDECIBA Química (2014)

(Nacional)
PEDECIBA Química

Catalysis Science & Technology Poster Prize (2013)

(Internacional)
Biotrans2013 Conference
Premio al poster presentado en Biotrans 2013, Manchester, UK. Trabajo presentado: : Concise and stereoselective chemoenzymatic synthesis of Sitophilate, the male-produced aggregation pheromone of Sitophilus granarius (L).

Investigador Nivel I - Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2009)

(Nacional)
ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación)

Renovación en 2011 y 2014

Investigador Honorario (G3) - PEDECIBA Química. (2006)

PEDECIBA-Química

Integrante de la nómina de Directores de Tesis de la Facultad de Química (2006)

(Nacional)
Facultad de Química, UdelaR.

Estudiante Honorario - PEDECIBA Química (1995)

PEDECIBA QUIMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SUBIMN 2022 (2022)

Congreso
Desarrollo y evaluación inicial de dos complejos de [99mTc]Tc derivados de un inhibidor de la proteína activadora de fibroblastos (FAP)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: SUBIMN (Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear Palabras Clave: Radioquímica Radiofármacos Radiotrazadores Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
Trabajo presentado en forma oral por la Dra. María Emilia Tejería. Autores: Tejería, M. E.; Decuadra, P.; Zeni, M.; Delfino, A.; Sosa, L.; Carrau, G.; Gamenara, D.; Rey, A Colonia del Sacramento, Uruguay. Octubre 2022.

18th BMOS (2022)

Congreso
Efficient synthesis of glycomimetics with potential biological activity
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society Palabras Clave: Síntesis orgánica Glicomiméticos Carbazúcares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Trabajo presentado en forma oral por la Lic. Pierina Schiappapietra. Autores: Schiappapietra, P.; Dibello, E.; Gamenara, D. Tiradentes, Minas Gerais, Brasil. Octubre de 2022

THERACHEM 2022 (2022)

Congreso
Development and initial evaluation of two [99mTc]Tc complexes derived from a fibroblast activating protein (FAP) inhibitor
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Development and initial evaluation of two [99mTc]Tc complexes derived from a fibroblast activating protein (FAP) inhibitor?. Tejería, M. E..; De Cuadra, P.; Zeni, M.; Delfino, A.; Sosa, L.; Carrau, G.; Gamenara, D.; Rey, A. THERACHEM 2022. Bressaone, Italia. Setiembre 2022.

LABIC 2020 (2021)

Congreso
Computational insights into the catalytic mechanismo of the Zn+2-depenent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 1. ?Computational insights into the catalytic mechanismo of the Zn+2-depenent Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli?. Veiga, N.; Rigual, A. J.; Cantero, J.; Risso, M.; Rodríguez, P.; Rodríguez, S.; Paulino, M.; Gamenara, D.. LABIC. Montevideo, Uruguay. Abril 2021.

ENAQUI 7 (2021)

Congreso
Síntesis de antiandrógenos análogos de la flutamida
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
Síntesis de antiandrógenos análogos de la flutamida Delfino, A.; Tejería, E.; Rey, A.; Gamenara, D.; Carrau, G. ENAQUI 7. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2021.

Congreso ALASBIMN (2021)

Congreso
Desarrollo y evaluación de dos derivados de flutamida marcados con 99mTc para imagenología molecular de próstata
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Desarrollo y evaluación de dos derivados de flutamida marcados con 99mTc para imagenología molecular de próstata?. Cardoso, M. E.; de Cuadra, P.; Zeni, M.; Osorio, J.; Delfino, A.; Gamenara, D.; Terán, M.; Rey, A. XXVII Congreso ALASBIMN. Brasil. Setiembre 2021

ENAQUI 7 (2021)

Congreso
Aproximación a la síntesis organocatalítica de iminoazúcares y derivados con potencial actividad biológica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Aproximación a la síntesis organocatalítica de iminoazúcares y derivados con potencial actividad biológica?. Mesa, J. M.; Gamenara, D.; Dibello, E. ENAQUI 7. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2021.

ENAQUI 7 (2021)

Congreso
Aproximación a la síntesis del iminoazúcar aza-D-Ribosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Aproximación a la síntesis del iminoazúcar aza-D-Ribosa?. Schiappapietra, P.; Seoane, G.; Dibello, E.; Gamenara, D.; ENAQUI 7. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2021.

SRS Latin America 2021 (2021)

Congreso
Development and evaluation of a series or 99mTc-complexes for androgen receptor imaging
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Development and evaluation of a series or 99mTc-complexes for androgen receptor imaging?. Cardoso, M. E.; Delfino, A.; De Cuadra, P.; Zeni, M.; Osorio, J.; Gamenara, D.; Terán, M.; Rey, A. SRS Latin America 2021. Misouri, USA. Setiembre 2021.

ENAQUI 7 (2021)

Congreso
Desarrollo y evaluación de tres derivados de flutamida marcados con 99mTc para imagenología molecular de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Desarrollo y evaluación de tres derivados de flutamida marcados con 99mTc para imagenología molecular de próstata?. Cardoso, M. E.; Osorio, J.; Delfino, A.; Gamenara, D.; Terán, M.; Rey, A. ENAQUI 7. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2021.

SRS Latin America 2021 (2021)

Congreso
Development and evaluation of a series or 99mTc-complexes for androgen receptor imaging
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Development and evaluation of a series or 99mTc-complexes for androgen receptor imaging?. Cardoso, M. E.; Delfino, A.; De Cuadra, P.; Zeni, M.; Osorio, J.; Gamenara, D.; Terán, M.; Rey, A. SRS Latin America 2021. Misouri, USA. Setiembre 2021.

XVIII SINAQO (2021)

Congreso
Aproximación a la síntesis estereoselectiva de iminoazúcares miméticos de L-pentosas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Aproximación a la síntesis estereoselectiva de iminoazúcares miméticos de L-pentosas? Mesa, J. M.; Gamenara, D.; Dibello, E. XVIII SINAQO. Córdoba, Argentina. Noviembre 2021.

XVIII SINAQO (2021)

Congreso
Estrategias eficientes para la síntesis de glicomiméticos con potencial actividad biológica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Estrategias eficientes para la síntesis de glicomiméticos con potencial actividad biológica? Schiappapietra, P.; Seoane, G.; Dibello, E.; Gamenara, D. XVIII SINAQO. Córdoba, Argentina. Noviembre 2021.

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019)

Congreso
Estrategias organo- y biocatalíticas en la síntesis de derivados de azúcares y glicomiméticos
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAiQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Orgánocatálisis Biocatálisis Glicomiméticos
Presentación en calidad de conferencista invitado.

BioTrans 2019 (2019)

Congreso
New mechanistic insights into reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from E. coli
Holanda

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Gröningen University Palabras Clave: Biocatalysis Aldolases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentación en forma de póster. Autores: Gamenara, D.; Veiga, N.; Rigual, A.; Paulino, M. Risso, M.; Rodríguez, P.; Rodríguez, S.; Cantero, J.

ENAQUI 6 (Encuentro Nacional de Química) (2019)

Congreso
Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependientes de DHAP
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas)
Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019)

Congreso
Síntesis organocatalizada de L-tagatosa
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis orgánica organocatálisis azúcares raros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Presentación en forma de póster del trabajo: ?Síntesis organocatalizada de L-tagatosa?. Autores: Mesa, J. M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Dibello, E. Expositor: Mesa, J. M. XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mendoza, Argentina. Noviembre 2019.

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019)

Congreso
Aplicación de estrategias quimioenzimáticas en la síntesis de derivados de Azúcares
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster del trabajo: ?Aplicación de estrategias quimioenzimáticas en la síntesis de derivados de Azúcares?. Autores: Schiappapietra, P.; Mesa, J. M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Dibello, E. Expositor: Schiappapietra, P. XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mendoza, Argentina. Noviembre 2019.

XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2019)

Congreso
Síntesis de antiandrógenos análogos de flutamida
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis orgánica Radiofármacos
Presentación en forma de poster del trabajo: ?Síntesis de antiandrógenos análogos de flutamida?. Autores: Delfino, A.; Tejería, E.; Giglio, J.; Rey, A.; Gamenara, D.; Carrau, G. Expositor: Delfino, A. XXII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mendoza, Argentina. Noviembre 2019.

XXVI Congreso ALASBIMN (2019)

Congreso
Desarrollo y evaluacion de un complejo de 99mTc (I)-tricarbonílico derivado de flutamida con potencial aplicación en medicina nuclear
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Radiofármacos medicina nuclear 99mTc

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Desarrollo y evaluacion de un complejo de 99mTc (I)-tricarbonílico derivado de flutamida con potencial aplicación en medicina nuclear?. Coppe, F.; Testorelli, R.; Bareiro, E.; Tejería, E.; Giglio, J.; Gamenara, D.; Rey, A. XXVI Congreso ALASBIMN. Santiago de Chile, Chile. Noviembre 2019.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Estudios preliminares de potencial radiofármaco derivado de flutamida para el diagnostico de cáncer de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica
?Estudios preliminares de potencial radiofármaco derivado de flutamida para el diagnostico de cáncer de próstata?. Sosa, G.; Cardoso, E.; Mesa, J. M.; Daher, G.; Gamenara, D.; Carrau, G.; Terán, M.; Rey, A. (Modalidad: e-poster). ENAQUI 6. Montevideo, Uruguay. Octubre 2019.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Síntesis organocatalizada de L-Tagatosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Síntesis organocatalizada de L-Tagatosa?. Mesa, J. M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Dibello, E. (Modalidad: e-poster). ENAQUI 6. Montevideo, Uruguay. Octubre 2019.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Síntesis de antiandrógenos análogos de flutamida
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
?Síntesis de antiandrógenos análogos de flutamida?. Delfino, A.; Tejería, E.; Giglio, J.; Rey, A.; Gamenara, D.; Carrau, G. (Modalidad: e-poster). ENAQUI 6. Montevideo, Uruguay. Octubre 2019.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependientes de DHAP
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
?Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependientes de DHAP?. Risso, M.; Gamenara, D.; Rodríguez, P.; Rodríguez, S. (Modalidad: e-poster). ENAQUI 6. Montevideo, Uruguay. Octubre 2019.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Aplicación de estrategias quimioenzimáticas en la síntesis de derivados de azúcares
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

?Aplicación de estrategias quimioenzimáticas en la síntesis de derivados de azúcares?. Schiappapietra, P.; Mesa, J. M.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Dibello, E. (Modalidad: e-poster). ENAQUI 6. Montevideo, Uruguay. Octubre 2019.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Simposio
Abordaje computacional de sistemas enzimáticos bioinorgánicos: Tolueno dioxigenasa y Ramnulosa-1-fosfato aldolasa
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y Biotransformaciones. Bioinformática.
Trabajo presentado por el Dr. Nicolás Veiga en calidad de Conferencista invitado. Autores: Veiga, Nicolás; Rigual, Arquímedes J.; Vila, Agustina; Umpiérrez, Diego; Cantero, Jorge; Paulino, Margot; Seoane, Gustavo; Rodríguez, Sonia; Gamenara, Daniela; Carrera, Ignacio.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Simposio
Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinants para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y Biotransformaciones.
Trabajo presentado en forma de póster. Autores: Risso, M.; Rodríguez, S.; Gamenara, D.; Rodríguez, P.

17th BMOS (Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2018)

Congreso
Organo- and biocatalytic synthesis of rare sugars and glycomimetics
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica
Trabajo presentado en forma de póster. Autores: Dibello, E.; Schiappapietra, P.; Friss de Keriki, M.; Gamenara, D.; Seoane, G. 1

29th International Carbohydrate Symposium (2018)

Simposio
On the road to an organocatalytic approach to Neplanocin A: Synthesis of rare sugars and glycomimetics
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Lisboa Palabras Clave: Rare sugars Glycomimetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

29th International Carbohydrate Symposium (2018)

Simposio
Biotransformation of aromatics for the preparation of 2C-methyl-D-ribose and the sugar residue of hygromycin A
Portugal
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Lisboa Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Trabajo presentado en forma de póster por Gustavo Seoane Autores: Seoane, G., Gamenara, D., Dibello, E., Daher, G., Carrau, G.

XXVI Congreso ALASBIMN (2017)

Congreso
Desarrollo y evaluación de un complejo 99mTc (I)-tricarbonílico derivado de la flutamida con potencial aplicación en medicina nuclear
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal.
Medicina Nuclear.
Trabajo presentado en forma oral por F. Coppe. Autores: Coppe, F.; Testorelli, R.; Bareiro, E.; Tejería, E; Giglio, J.; Gamenara, D.; Rey,

XXI Semana Científica Antonio González (2017)

Congreso
Síntesis organocatalítica de derivados ortogonalmente protegidos de azúcares raros
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de La Laguna Palabras Clave: Azúcares raros Glicomiméticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XXI SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2017)

Congreso
Síntesis organocatalizada de azúcares raros y derivados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Trabajo presentado en forma oral por Estefanía Dibello Autores: Dibello, E.; Seoane, G.; Gamenara, D.

SIBEAQO III (Tercer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica) (2016)

Simposio
Efficient organocatalysis-based synthesis of orthogonally protected rare sugars and derivatives
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Porto, Portugal. Palabras Clave: Organocatalysis rare sugarsorthogonal protection
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Simposio
Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la República Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones. Química Computacional
Co autores: Nicolás Veiga, Mariela Risso, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Simposio
Aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la República Palabras Clave: azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Co autores: Maximiliano Friss, Matías Donadío, Estefanía Dibello, Gustavo Seoane

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Simposio
Síntesis de modelos de lignina con enlace tipo β-β resinol
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la República Palabras Clave: Lignina Kraft
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Aldabalde, V.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P. Congreso Latinoamericano, arbitrado, realizado cada 2 años.

BITs 6th Annual Symposium of Enzyme and Biocatalysis (2015)

Congreso
Biocatalytic approaches for the synthesis of bioactive compounds
China
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24 Palabras Clave: Biocatálisis Compuestos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Biocatalytic approaches for the synthesis of bioactive compounds. Dibello, E., Ravía, S.; Risso, M.; Seoane, G., Gamenara, D. BITs 6th Annual Symposium of Enzyme and Biocatalysis 2015. Nanjing, China. Abril de 2015.

ENAQUI 4 (Encuentro Nacional de Química; PEDECIBA) (2015)

Congreso
Aproximación a la Síntesis del carbazúcar presente en Neplanocina A
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: azúcares modificados Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Aproximación a la Síntesis del carbazúcar presente en Neplanocina A. Dibello, E.; Seoane, G.; Gamenara, D.. Conferencia presentada por la Q. F. Estefanía Dibello ENAQUI 2015 (Encuentro Nacional de Química; PEDECIBA). Montevideo, Uruguay. 2015. Congreso nacional arbitrado, realizado cada 2 años

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2015)

Congreso
Análisis de Lignina Kraft: Elucidación de un nuevo tipo de enlace

Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Lignina Kraft
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales
Análisis de Lignina Kraft: Elucidación de un nuevo tipo de enlace. Aldabalde, V.; Seoane, G.; Gamenara, D., Saenz, P. Expositor: Dra. Virginia Aldabalde XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mar del Plata, Argentina. 2015. Congreso nacional arbitrado, realizado cada 2 años

16th BMOS (Brazilian Meeting in Organic Synthesis) (2015)

Congreso
Organocatalytic approach to modified sugars with potential antiviral activity
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society Palabras Clave: azúcares modificados Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Organocatalytic approach to modified sugars with potential antiviral activity. Dibello, E.; Seoane, G.; Gamenara, D. Expositor: Q. F. Estefanía Dibello 16th BMOS (Brazilian Meeting in Organic Synthesis). Buzios, Río de Janeiro, Brasil. 2015. Congreso nacional arbitrado, realizado cada 2 años

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2015)

Congreso
Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carbazúcar de Neplanocina A
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: azúcares modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carbazúcar de Neplanocina A. Galán, B.; Valdés, V.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovetto, M. XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mar del Plata, Argentina. 2015. Congreso nacional argentino, arbitrado, realizado cada 2 años.

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2015)

Congreso
Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: azúcares modificados Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Aproximación a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A. Dibello, M.; Gamenara, D.; Seoane, G. XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mar del Plata, Argentina. 2015. Congreso nacional argentino, arbitrado, realizado cada 2 años.

ENAQUI 4 (Encuentro Nacional de Química; PEDECIBA) (2015)

Congreso
Hacia la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad antiviral: aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: azúcares modificados

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Hacia la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad antiviral: aproximaciones quimioenzimáticas a la síntesis de 2-C-metilribosa. Donadío, M.; Friss de Kereki, M.; Dibello, E.; Seoane, G.; Gamenara, D. ENAQUI4 (Encuentro Nacional de Química). Montevideo, Uruguay. 2015. Congreso nacional, arbitrado, realizado cada 2 años.

ENAQUI 4 (Encuentro Nacional de Química; PEDECIBA) (2015)

Congreso
Análisis estructural de lignina Kraft: elucidación de un nuevo tipo de enlace
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Lignina Kraft
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Análisis estructural de lignina Kraft: elucidación de un nuevo tipo de enlace. Aldabalde, V.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P. ENAQUI4 (Encuentro Nacional de Química). Montevideo, Uruguay. 2015. Congreso nacional, arbitrado, realizado cada 2 años.

XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2015)

Congreso
Síntesis de (7R)-(+)-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja Piezodorus guildini (Westwood)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: feromonas de insectos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Síntesis de (7R)-(+)-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja Piezodorus guildini (Westwood). Gamenara, D.; Ramos, J. C. XX SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica). Mar del Plata, Argentina. 2015. Congreso nacional argentino, arbitrado, realizado cada 2 años.

VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations (2014)

Congreso
Enzymatic cascade reactions in route to sugar analogues
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo (USP) Palabras Clave: Biocatalysis Cascade reactions Aldolases Sugar analogues
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica General (2014)

Seminario
Metodologías enzimáticas aplicadas a la síntesis estereoselectiva de compuestos bioactivos
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: CSIC (Madrid) Palabras Clave: Síntesis Orgánica Compuestos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Biotrans 2013 (International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2013)

Congreso
Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): a detailed study
Inglaterra
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Manchester University Palabras Clave: Whole cell fermentation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Autores: Vila, M. A.; Brovetto, M.: Gamenara, D.; Bracco, P.; Zinola, G.; Seoane, G.; Rodríguez, S.; Carrera, I. Congreso internacional arbitrado realizado cada 2 años.

III ENAQUI (Encuentro Nacional de Química). (2013)

Congreso
Aproximación a la síntesis de 2-C-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: azúcares modificados nucleósidos modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Alfonso, P.; Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G. Congreso nacional arbitrado, realizado cada dos años.

ENAQUI 2013 (Encuentro Nacional de Química) (2013)

Congreso
Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación de olefinas deficientes de electrones
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Lignanos epoxidación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Risso, M.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P. Congreso nacional arbitrado, realizado cada dos años.

III ENAQUI (Encuentro Nacional de Química). (2013)

Congreso
Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de Neplanocina A
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: nucleósidos modificados Carbazúcares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Valdés, V.; Pazos, M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovetto, M. Congreso nacional arbitrado, realizado cada dos años.

III ENAQUI (Encuentro Nacional de Química). (2013)

Congreso
Fraccionamiento de lignina Kraft. Identificación y caracterización mediante RMN de 1H, 13C y HSQC
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Lignina Elucidación estructural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Trabajo expuesto en forma oral por la Lic. Virginia Aldabalde. Autores: Aldabalde, V.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P. Congreso nacional arbitrado, realizado cada dos años.

Biotrans 2013 (2013)

Congreso
Concise and stereoselective chemoenzymatic synthesis of Sitophilate, the male-produced aggregation pheromone of Sitophilus granarius (L.)
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Manchester University Palabras Clave: Pheromone synthesis Biocatalysis and Biotransformations Sitophilate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
El poster presentado fue premiado por "Catalysis Science & Technology". Autores: Ravía, S.; Vero, S.; Seoane, G.; Gamenara, D.

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). (2013)

Congreso
Síntesis de L-gliceraldehído ortogonalmente protegido
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: bloques de construcción grupos protectores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Dibello, E.; Brovetto, M.; Seoane, G.; Gamenara, D. Congreso nacional argentino, arbitrado, realizado cada dos años.

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso
Bio- and organocatalytic strategies for the synthesis of bioactive compounds
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: Biocatálisis Organocatálisis Síntesis de compuestos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Dibello, E.; Seoane, G.; Gamenara, D. Presentación oral a cargo de la Lic. E. Dibello
Congreso Internacional arbitrado.

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso
Bio- and organocatalytic epoxidation of electron poor olefins
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: Biocatálisis Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Risso, M.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz-Méndez, P. Congreso Internacional arbitrado

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Congreso
Avances en la síntesis quimioenzimática de 2-C-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SABYB (Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Alfonso, P.; Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G. Congreso regional arbitrado realizado cada 2 años.

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de Sitofilato, feromona de agregación de Sitophilus granarius, plaga de granos almacenados de importancia económica en Uruguay y la región
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SABYB (Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Síntesis Orgánica Biocatálisis feromonas de insectos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Ravía, S.; Vero, S.; Seoane, G.; Gamenara, D. Congreso regional arbitrado realizado cada 2 años.

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Congreso
Avances en la síntesis quimioenzimática del carboazúcar precursor de Neplanocina A
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SABYB (Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Síntesis Orgánica Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Pazos, M.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Brovetto, M. Congreso regional alrbitrado organizado cada 2 años.

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de Dominicalure I y II, componentes de la feromona de agregación de Rhyzopertha dominica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SABYB (Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Síntesis Orgánica Biocatálisis feromonas de insectos Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Dibello, E.; Derrudi, L.; Saenz Méndez, P.; Seoane, G.; Gamenara, D. Congreso regional arbitrado organizado cada 2 años

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Congreso
Epoxidación organocatalítica de aldehídos a,β-insaturados
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Organocatálisis epoxidación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Risso, M.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Congreso
Síntesis de modelos de lignina
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: bloques de construcción Aprovechamiento de Biomasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: Aldabalde, V.; Franco Fraguas, L.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina. Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años.

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Congreso
Aproximación quimioenzimática y enantioselectiva a la síntesis del carboazúcar de Neplanocina A
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: carboazúcares Carbonucleósidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Pazos, M.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovetto, M. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina. Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Congreso
Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis de carboazúcares y azúcares ramificados
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Biocatálisis azúcares modificados nucleósidos modificados Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Dibello, E.; Brovetto, M.; Gamenara, D.; Seoane, G. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años.

XVIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2011)

Congreso
Síntesis de (7Z,9Z)-dodecadienol y acetato de (7Z,9Z)-dodecadienilo, componentes de la feromona sexual de Epinotia aporema
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Feromonas de lepidópteros plaga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Alves, L.; Seoane, G.; González, A.; Gamenara, D. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina. Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años

ENAQUI 2011 (Encuentro Nacional de Química) (2011)

Encuentro
Síntesis de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: bloques de construcción Aprovechamiento de Biomasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Aldabalde, V; Franco Fraguas, L.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Saenz Méndez, P. Lugar del evento: Montevideo, Uruguay.

II Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO) (2010)

Congreso
Concise chemoenzymatic synthesis of methyl D-2,3-dideoxyriboside
España
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Autores: Gamenara, D. (Expositor); Ramos, J. C.; Mazzini, M.; Bracco, P.; Fernández, J. R.; Seoane, G.
Exposición oral.

1st Meeting of ALAEQ (Latin American Association of Chemical Ecology) (2010)

Congreso
Catalysis in the synthesis of insect pheromones. Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of Rhyzopertha dominica.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química)
Palabras Clave: Synthesis Insect pheromones Organocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / organic synthesis
Expositor: E. Dibello, presentación oral. El trabajo fue distinguido con una mención especial.
Autores: Dibello, E.; Derrudi, M. L.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P.; Gamenara, D.

IV EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2010)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de 2-metilribosa para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral
Uruguay
Tipo de participación: Otros Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva azúcares modificados actividad antiviral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Expositor: E. Dibello, presentación oral. Autores: Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G.

IV EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2010)

Congreso
Transesterificación de β-cetoésteres catalizada por lipasas y asistida por irradiación de microondas en ausencia de disolventes.
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Lipasas Irradiación por microondas beta-cetoésteres transesterificación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Aceptado

IV EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2010)

Congreso
Biosíntesis de modelos de lignina utilizando peroxidasas y laccasas
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biocatálisis Peroxidasas Laccasas Aprovechamiento de Biomasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Aceptado

1st Meeting of ALAEQ (Latin American Association of Chemical Ecology) (2010)

Congreso
Divergent strategy for the synthesis of chiral gama-lactone-core insect pheromones. Synthetic approaches.
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química)
Palabras Clave: Insect pheromones enantioselective synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / enantioselective organic synthesis
Autores: Mariana Pazos, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Margarita Brovetto. Exposición en forma de poster.

1st Meeting of ALAEQ (Latin American Association of Chemical Ecology) (2010)

Congreso
Concise strategy for the synthesis of (7Z,9Z)-dodecadienol and (7Z,9Z)-dodecadienyl acetate, components of the sex pheromone or Epinotia Aporema.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química)
Palabras Clave: Synthesis Insect pheromones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / organic synthesis
Exposición en forma de poster. Autores: Leticia Alves, Gustavo Seoane, Andrés González, Daniela Gamenara

XIV Semana Científica Antonio González (2010)

Encuentro
Síntesis quimioenzimática enantioselectiva de productos naturales bioactivos
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de La Laguna Palabras Clave: Productos naturales bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Ramos, J. C.; Bracco, M. P.; Mazzini, M.; Gamenara, D.; Brovetto, M.; Seoane, G. Lugar del evento: La Laguna, Tenerife, España.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso
Microbial reductions and (de)racemizations as suitable strategies for the preparation of chiral synthons
Suiza
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Bern University Palabras Clave: Fungal screening Reductions (de)Racemizations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Póster. Autores: Ravía, S.; Seoane, G.; Vero, S.; Gamenara, D. Congreso Internacional, bianual, arbitrado.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso
Enzymatic epoxidations of lignans as a valuable tool for the preparation of key building blocks
Suiza
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Ber Palabras Clave: Enzymatic epoxidation Lignans
Presentación en forma de Póster. Autores: Risso, M.; Aldabalde, V.; Alves, L.; Derrudi, L.; Geymonat, F.; Maggio, I.; Pandolfi, E.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Saenz Méndez, P. Congreso Internacional, bianual, arbitrado.

BMOS 2009. 13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Congreso
Enzymatic approaches for the synthesis of insect pheromones
Brasil
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society Palabras Clave: Insect pheromones Enzymatic transformations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Póster. Autores: Ravía, S.; Alves, L.; Guarnieri, I.; Risso, M.; Santos, M.; Kröger, S.; Rossini, C.; González, A.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P.; Gamenara, D. Congreso nacional brasilero, bianual, arbitrado.

25th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology (2009)

Congreso
Sex Pheromone of Cryptoblabes gnidiella (Lepidoptera: Pyralidae): Synthesis and Biological Activity of the Main Natural Components and their Formate Mimics
Suiza
Tipo de participación: Otros Palabras Clave: Feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química
Expositor: Dr. Andrés González, conferencista invitado. Autores: Gonzalez, A.; Sellanes, C.; Avila, I.; Arcia, P.; Calvo, V.; Gamenara, D.; Rossini, C.; Scatoni, B.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de (2R,3S)-Sitofilato, feromona de agregación de Sitophilus granarius
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Feromonas Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Autores: Ravía, S.; Vero, S.; Seoane, G.; Gamenara, D.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de 2.3-didesoxirribosa
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: azúcares modificados Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Autores: Ramos, J. C.; Fernández, J. R.; Mazzini, M.; Bracco, P.; Gamenara, D.; Seoane, G.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Reacciones de transesterificación catalizadas por lipasas en sistemas sin disolvente y mediante irradiación por microondas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Lipasas Reacciones asistidas por microondas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Autores: Mazzini, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Gamenara, D.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso
Microwave assisted and solvent free lipase-catalyzed transesterification of beta-keto esters
Suiza
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Bern University Palabras Clave: Lipases Microwave

irradiation Solvent free reaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Póster. Autores: Risso, M.; Seoane, G.; Saenz, P.; Gamenara, D. Congreso Internacional, bianual, arbitrado.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Aproximación enzimática a la síntesis de Dominicalure I y II, componentes de la feromona sexual de Rhyzopertha dominica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Feromonas Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Autores: Guarnieri, I.; Alves, L.; Santos, M.; Seoane, G.; Saenz, P.; Gamenara, D.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Lignina Kraft: Purificación, caracterización y recuperación de productos de alto valor agregado
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Lignina y derivados Valorización de biomasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Aldabalde, V.; Derrudi, M. L.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Saenz, P.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Síntesis organocatalítica eficiente de precursores de fenilglicidatos funcionalizados
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Fenilglicidatos Reacciones de Knoevenagel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Derrudi, M. L.; Geymonat, F.; Aldabalde, V.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Efecto de las condiciones en el curso de la reacción descarboxilativa de Knoevenagel
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Reacciones de Knoevenagel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fisicoquímica Orgánica
Autores: Geymonat, F.; Aldabalde, V.; Derrudi, M. L.; Gamenara, D.; Seoane, G.; Saenz, P.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Aproximación a la síntesis quimioenzimática de 2-metilrribosa para la preparación de potenciales antivirales
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: azúcares modificados Síntesis quimioenzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva

Autores: Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G.

XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso
Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación química y enzimática de olefinas deficientes en electrones
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Valorización de biomasa Lignanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Risso, M.; Geymonat, F.; Derrudi, L.; Aldabalde, V.; Alves, L.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Saenz, P.

XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2009)

Congreso
Preparación quimioenzimática de azúcares ramificados para la síntesis de potenciales antivirales
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Agrupación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)
Palabras Clave: azúcares modificados nucleósidos modificados antivirales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de Póster. Autores: Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G. Jornadas de jóvenes investigadores. Evento bianual, arbitrado.

Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica (2009)

Taller
Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes Palabras Clave: Síntesis estereoselectiva Hidrolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Participación como Conferencista Invitado. Docente responsable: Dra. Elizabeth Lewkowicz. Lugar de realización: Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tópicos del curso: Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores. Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas. Reducciones enzimáticas estereoselectivas. Hidroxilaciones microbianas regio y estereoselectivas. Funcionalizaciones remotas. Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger. Biocatálisis regio y estereoselectiva utilizando liasas. Síntesis de compuestos quirales utilizando células enteras. Reacciones enzimáticas en medios no convencionales (fluidos supercríticos-líquidos iónicos). Biocatálisis aplicada a los procesos industriales. Profesores invitados: Dr. Adolfo Iribarren (Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina), Dr. Gustavo Seoane, Dra. Patricia Saenz, Dra. Daniela Gamenara, (UdelaR).

Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica (2009)

Taller
Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes Palabras Clave: Síntesis enzimáticas Hidrolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Participación como Conferencista Invitado. Docente responsable: Dra. Elizabeth Lewkowicz. Lugar de realización: Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tópicos del curso: Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores. Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas. Reducciones enzimáticas

estereoselectivas. Hidroxilaciones microbianas regio y estereoselectivas. Funcionalizaciones remotas. Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger. Biocatálisis regio y estereoselectiva utilizando liasas. Síntesis de compuestos quirales utilizando células enteras. Reacciones enzimáticas en medios no convencionales (fluidos supercríticos-líquidos iónicos). Biocatálisis aplicada a los procesos industriales. Profesores invitados: Dr. Adolfo Iribarren (Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina), Dr. Gustavo Seoane, Dra. Patricia Saenz, Dra. Daniela Gamenara, (UdelaR).

Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica (2009)

Taller
Reducciones enzimáticas estereoselectivas
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes Palabras Clave: reducciones enzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Participación como Conferencista Invitado. Docente responsable: Dra. Elizabeth Lewkowicz. Lugar de realización: Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tópicos del curso: Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores. Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas. Reducciones enzimáticas estereoselectivas. Hidroxilaciones microbianas regio y estereoselectivas. Funcionalizaciones remotas. Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger. Biocatálisis regio y estereoselectiva utilizando liasas. Síntesis de compuestos quirales utilizando células enteras. Reacciones enzimáticas en medios no convencionales (fluidos supercríticos-líquidos iónicos). Biocatálisis aplicada a los procesos industriales. Profesores invitados: Dr. Adolfo Iribarren (Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina), Dr. Gustavo Seoane, Dra. Patricia Saenz, Dra. Daniela Gamenara, (UdelaR).

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2008)

Congreso
Preparación enzimática de beta-cetoésteres alfa-sustituidos en forma estereoselectiva
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster. Autores: Ravía, S.; Vero, S.; Gamenara, D. Congreso regional, bianual, arbitrado.

III EnReBB-Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Congreso
Aproximación a la síntesis de feromonas de coleópteros plaga. Metodologías enzimáticas
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Síntesis enzimáticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Congreso Regional bianual arbitrado. Presentación oral, Conferencista invitado.

Encuentro de Entomología-Ecología Química (2008)

Encuentro
Síntesis de feromonas para el desarrollo de herramientas de manejo de plagas agrícolas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Palabras Clave: Feromonas Plagas agrícolas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Participación como Conferenciasta Invitado

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (2008)

Taller
Organización y dictado de Curso de Posgrado
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-PEDECIBA-SAIQO Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Carga horaria total 40 hs. Asignación de 5 créditos como curso de posgrado de Facultad de Química. Modalidad: Conferencias. Talleres. Evaluación final escrita. Curso auspiciado y financiado por PEDECIBA-Química y SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica). Docente responsable: Dra. Daniela Gamenara. Tópicos del curso: Síntesis de compuestos enantioméricamente puros utilizando lipasas. Hidroxilaciones microbianas regio y estereoselectivas. Funcionalizaciones remotas. Reducciones enzimáticas. Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger. Grupos protectores en síntesis orgánica: Metodologías enzimáticas. Reacciones enzimáticas en medios no convencionales (CO2 supercríticos-líquidos iónicos). Síntesis enantioselectiva de compuestos quirales utilizando células enteras. Biocatálisis estereoselectiva para la síntesis de intermedios farmacéuticos quirales. Biocatálisis aplicada a los procesos industriales. Profesores invitados: Dr. Pablo Domínguez de María (AKZO-Nobel Chemicals BV, Arnhem, Holanda), Dr. Andreas Buthe, (Ciba, Basel, Suiza), Dr. Adolfo Iribarren, Dra. Elizabeth Lewkowicz (Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina), Dr. Gustavo Seoane, Dra. Patricia Saenz, Dr. David González (UdelaR).

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2008)

Congreso
Condiciones no convencionales en reacciones catalizadas por lipasas: Ausencia de disolventes y calentamiento por microondas
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Lipasas Microondas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Póster. Autores: Risso, M.; Kröger, S.; Seoane, G.; Gamenara, D. Congreso bianual arbitrado.

Primeras Jornadas de Actualización en Biocatálisis (2008)

Taller
Levaduras como biocatalizadores: Cómo, por qué y para qué
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes Palabras Clave: Biocatálisis Levaduras
Participación como Conferencista Invitado. Docente Responsable: Dra. Elizabeth Lewkowicz. Lugar de realización: Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tópicos del curso: Hongos como fuente de catalizadores enzimáticos y sus aplicaciones. Levaduras como biocatalizadores: Cómo, por qué, y para qué. Biocatálisis mediada por tejidos vegetales diferenciados e indiferenciados. Aplicación en biocatálisis de raíces genéticamente transformadas. Evolución dirigida de proteínas aplicado a la biocatálisis. Profesores invitados: Dra. Jozefa Friedrich (National Institute of Chemistry, Ljubljana, Eslovenia), Dr. Alejandro Orden, Dra. Marcela Kurina Sanz (Universidad Nacional de San Luis, Argentina), Dra. Sonia Rodríguez, Dra. Daniela Gamenara (Universidad de la República, Montevideo, Uruguay).

Seminarios AKZO-Nobel-Chemicals BV. (2008)

Seminario
Development of pheromone based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: Synthesis of pheromones and field evaluation
Holanda
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: AKZO-Nobel Palabras Clave: Insectos plaga Síntesis de fermononas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecoogía Química

Participación como conferencista invitado.

XVI SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2007)

Congreso
Screening de lipasas para la producción de intermedios en la síntesis de feromonas sexuales de insectos plaga
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgáica Palabras Clave: Catálisis enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de póster. Autores: Kröger, S.; Ravía, S.; Seoane, G., Gamenara, D. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVI SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2007)

Congreso
Screening de hongos como biocatalizadores para la reducción enantioselectiva de beta-cetoésteres proquirales
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: reducciones enzimáticas enantiselectivas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presetación en forma de póster. Autores: Ravía, S.; Kröger, S.; Vero, S.; Gamenara, D. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

Biotrans 2007. 8th International Symposium of Biocatalysis and Biotransformations (2007)

Congreso
Screening of biocatalysts for the enantioselective production of intermediates in insect pheromone synthesis
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo Palabras Clave: Biocatálisis estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster. Autores: Ravía, S.; Kröger, S.; Seoane, G.; Vero, S.; Gamenara, D. Congreso internacional, bianual, arbitrado

I LatQuiMed (Congreso Latinoamericano de Química Médica) (2007)

Congreso
Preparación quimioenzimática de azúcares modificados para la síntesis de nucleósidos con potencial actividad farmacológica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: nucleósidos modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Brin, C.; Gamenara, D.; Seoane, G. Congreso Latinoamericano, arbitrado.

XVI SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2007)

Congreso
Síntesis de la feromona sexual de Cryptoblabes gnidiella para su utilización en el manejo de plagas en viñedos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de póster. Autores: Avila, I.; Arcia, M. P.; Liberati, P.; Rossini, C.; Gamenara, D.; González, A. Congreso Nacional Argentino. Bianual, arbitrado.

4th Annual Summer School on Green Chemistry (2006)

Taller
Chemoenzymatic methodoogies for the enantioselective synthesis of insect pheromones.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ACS, American Chemical Society Palabras Clave: enantioselective enzymatic synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster.Autores: Ravía, S.; Kröger, S.; Seoane, G.; Gamenara, D. Evento internacional, anual, arbitrado.

10th Annual Green Chemistry and Engineering Conference. (2006)

Congreso
Uses of dioxygenases and lipases for the preparation of high value added syntons
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ACS, American Chemical Society Palabras Clave: enzymatic synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Poster: Autores: Bracco, P.; Adum, J.; Gamenara, D.; Seoane, G. Congreso internacional, anual, arbitrado.

II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2006)

Congreso
Uso en tandem de dioxigenasas y lipasas en la preparación de sintones de algo valor agregado
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo (USP) Palabras Clave: Preparación de sintones quirales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster. Autores: Adum, J.; Ulibarri, N.; Schapiro, V.; Gamenara, D.; Seoane, G. Congreso regional, bianual, arbitrado.

XV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2005)

Congreso
Síntesis y actividad biológica de potenciales antimaláricos a traés de reacciones de Diels-Alder
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Palabras Clave: Hetero Diels-Alder Actividad antiparasitaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; Heinzen, H.; Moyna, P. Congreso bianual, nacional argentino, arbitrado.

Seminarios de Departamento de Química Orgánica (2005)

Seminario
Síntesis de potenciales antimaláricos a través de reacciones de Diels-Alder
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica Palabras Clave: Hetero Diels-Alder Actividad antiparasitaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Defensa de Tesis de Doctorado

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Congreso
Organización de Congreso. Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Organización del evento. 13-15 de diciembre de 2004, Sala de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. Participación de 120 investigadores de la región.

XIV SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2003)

Congreso
Lipasas para la regio- y estereodiferenciación de hidroxilos en compuestos polioxigenados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster. Autores: Adum, J.; Gamenara, D.; González, D.; Heinzen, H.; Schapiro, V.; Seoane, G. Congreso bianual, nacional argentino, arbitrado.

BIOTEC (Congreso Nacional de Biotecnología) (2002)

Congreso
Síntesis de oleato de heptilo como reacción de caracterización sellectiva para lipasas de utilidad en biotransformaciones en medio orgánico
España
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de poster. Autores: Domínguez de María, P.; Martínez, F.; Gamenara, D.; Alcántara, A.; Sinisterra, J.; Sánchez, J. Congreso bianual, nacional español, arbitrado.

Primer Encuentro Argentino de Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Congreso
Aplicaciones sintéticas de lipasas en la protección selectiva de cis-dioles quirales de origen microbiano.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) Palabras Clave: Lipasas cis-dioles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación oral. Autores: Schapiro, V.; Gamenara, D.; González, D.; Seoane, G. Congreso bianual, regional, arbitrado.

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2002)

Seminario
Reacciones catalizadas por lipasas de microorganismos termófilos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica Palabras Clave: Microorganismos termófilos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentación oral.

Pharmaceutical Congress of the Americas (2001)

Congreso
Synthesis, biological evaluation and QSAR studies of a series of simple and novel potential antimalarial drugs with artemisin-like mode of action
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Florida University Palabras Clave: QSAR studies Antimalarial drugs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Grady, S.; Ren, H.; Gamenara, D.; Croft, S.; Moyna, G.; Heinzen, H.; Moyna, P. Congreso internacional, bianual, arbitrado.

XIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2001)

Congreso
Síntesis de aductos de Diels-Alder con potencial actividad antiparasitaria.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Hetero Diels-Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; Días, E.; García, G.; Seoane, G.; Heinzen, H.; Moyna, P. Congreso bianual, nacional argentino, arbitrado.

XIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2001)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de cis-inosamina
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Vitelio, C.; González, D.; Seoane, G.; García, G.; Gamenara, D.; Días, E.; Heinzen, H. Congreso bianual, nacional argentino, arbitrado.

XII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (1999)

Congreso
Síntesis del aducto de Diels-Alder tetrametilpurpurogalina-nitrosobenceno y estudio cinético de su reacción de descomposición
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica) Palabras Clave: Hetero Diels-Alder retro Diels-Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; Días, E.; Tancredi, N.; Heinzen, H.; Moyna, P. Congreso bianual, nacional argentino, arbitrado

4tas Jornadas Nacionales y 1as Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química (1999)

Congreso
Aplicación de técnicas de dinámica grupal al curso práctico de Química Orgánica: una experiencia piloto.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Dinámicas grupales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación química
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación en Química
Presentación en forma de poster.

V Congreso Colombiano de Fitoquímica (1997)

Congreso
Síntesis total de compuestos bisbibencílicos aislados de Briofitas y evaluación de su actividad antihelmíntica in vitro sobre Nippostrongylus brasiliensis (L4)
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: Compuestos bisbibencílicos Metabolitos secundarios de briofitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; López, G.; Pandolfi, E.; Seoane, G.; Domínguez, L.; Saldaña, J. Congreso bianual, nacional colombiano, arbitrado

V Congreso Colombiano de Fitoquímica (1997)

Congreso
Síntesis y actividad biológica de compuestos bisbibencílicos y bibencílicos aislados de Briofitas
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Palabras Clave: Metabolitos secundarios de briofitas Bibenciléteres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma oral. Autores: Pandolfi, E.; Gamenara, D.; López, G.; Ponticorbo, V.; Domínguez, L.; Saldaña, J. Congreso bianual, Nacional colombiano, arbitrado.

III Simposio de Productos Naturales y sus aplicaciones. (1996)

Congreso
Actividad in vitro sobre Leishmania ssp. de dos bisbibencilos de tipo perrortetinas aislados de Pellia epiphylla (Hepàtica)
Chile
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Metabolitos secundarios de briofitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; Pandolfi, E.; Fournet, A.; Seoane, G.; Inchausti, A.; Rojas, A. Congreso bianual, nacional chileno, arbitrado.

VII BMOS (Brazilian Meeting on Organic Synthesis) (1996)

Congreso
Total synthesis of bisbibenzylic compounds isolated from Bryophites.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society Palabras Clave: Compuestos bisbibencílicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Gamenara, D.; Pandolfi, E.; Seoane, G.; Eicher, T. Congreso bianual, Nacional brasilero, arbitrado

16th BMOS (Brazilian Meeting in Organic Synthesis)

Congreso
Organocatalytic approach to modified sugars with potential antiviral activity
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society Palabras Clave: azúcares modificados

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Organocatalytic approach to modified sugars with potential antiviral activity. Dibello, E.; Gamenara, D.; Seoane, G. 16th BMOS (Brazilian Meeting on Organic Chemistry). Buzios, Río de Janeiro, Brasil. 2015. Congreso nacional brasilero, arbitrado, realizado cada 2 años.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Diseño, síntesis y evaluación de tiodisacáridos miméticos de lactosa. Inhibición de una ?-galactosidasa (2022)

Candidato: Lucas Dada
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , SAROTTI, A. , DI CHENNA, Pablo
Doctorado en Ciencias Químicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Argentina
Sitio Web: Dr. Ariel Sarotti, Dr. Pablo Di Chenna, Dra. Daniela Gamenara.
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Carbohidratos Glicomiméticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo y evaluación de potenciales radiofármacos de [99mTc]Tc y [18F]F derivados del estradiol con potencial aplicación en Medicina Nuclear. (2022)

Candidato: María Emilia Tejería
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , DUATTI, Adriano , GAMBINI, Juan Pablo
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
Sitio Web: Dr. Adriano Duatti, Dr. Juan Pablo Gambini, Dra. Daniela Gamenara. Universidad de la República (UdelaR). Montevideo, Uruguay. Abril de 2022.
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Caracterización química, biológica y toxicológica del extracto crudo y fracción de polisacáridos del basidioma y micelio sumergido del hongo Ganoderma gibbosum. (2022)

Candidato: Leyla Díaz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMENARA, D
Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales
Evaluación de informe de avance, 2021. Evaluación de borrador de tesis, 2022.

Síntesis de Jasmonoides para el manejo integrado de plagas (2021)

Candidato: Florencia Parpal
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , GONZÁLEZ, A. , BELLOMO, A.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
Sitio Web: Dr. Andrés González, Dra. Ana Bellomo, Dra. Daniela Gamenara.
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Estudio fitoquímico y actividad biológica de extractos de Begonia cucullata Willd (Agryal pytã) (2021)

Candidato: Perla Benítez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMENARA, D
Maestría en Química Orgánica con Énfasis en Fitoquímica Medicinal y Sintéticos Bioactivos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción / Paraguay
País: Paraguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales
Evaluación de informe de avance, 2021.

Biotransformaciones de glicerol por cepas inmovilizadas de Gluconobacter (2020)

Candidato: Magdalena Ripoll
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMENARA, D , Wilson, L. , Bolívar, J.
Maestría en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Desarrollo de procesos biotecnológicos para la producción a escala de nucleósidos con actividad farmacológica (2019)

Candidato: Mariano Nigro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , MONTSERRAT, J. , RIAL, D.
Doctorado en Biotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Quilmes / Argentina
Sitio Web: Dr. Javier Montserrat, Dra. Daniela Rial, Dra. Daniela Gamenara
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Biocatálisis y click chemistry en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A (2017)

Candidato: Gonzalo Carrau
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , Porcal, W. , Pozza, G.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Síntesis orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo y evaluación de complejos de metales de transición y ligandos derivados del estradiol con potencial aplicación en Medicina Nuclear (2017)

Candidato: Emilia Tejería
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMENARA, D , Chiozzone, R. , Terán, M.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Medicina Nuclear
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Integrante del Tribunal evaluador para el pasaje de Maestría a Doctorado, y evaluación de informes de avance para PEDECIBA.

Búsqueda, caracterización y aplicación de sistemas biocatalíticos redox (2014)

Candidato: María Laura Mascotti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SILVA, H. , BARRA, J. L.
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de San Luis / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Síntesis, escalado y evaluación de semioquímicos para el manejo integrado de plagas locales (2014)

Candidato: Florencia Parpal
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GONZÁLEZ, A. , VáZQUEZ, A.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Semioquímicos manejo de plagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química
Integración de tribunal en entendió en la evaluación de la Q. F. Florencia Parpal para su pasaje a estudios de Doctorado en Química

Aproximaciión a la síntesis de componentes de feromonas sexuales de lepidópteros (2013)

Candidato: Paola Liberati
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCATONI, I. B. , HEGUABURU, V.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Desarrollo de procesos biotecnológicos para la producción a escala de nucleósidos con actividad farmacológica (2009)

Candidato: Matías Nóbile
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CAVALITTO, S. , FURLONG, J.
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Quilmes / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Síntesis enzimáticas nucleósidos modificados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Mi principal aporte a la institución es en la formación de recursos humanos calificados, a través del desarrollo de líneas de investigación básica novedosas en nuestra institución, como es la utilización de Bio- y Organocatálisis para la preparación de compuestos de alto valor agregado. Mediante financiaciones nacionales e internacionales, he contribuido al equipamiento de nuestros laboratorios, tanto con equipos de menor como de mediano porte. En cuanto a enseñanza, he creado nuevos cursos de grado y posgrado, en áreas que se han visto fortalecidas a partir de ellos.

Información adicional

BECAS USUFRUCTUADAS Becas para estancias posdoctorales: ANII. Uso de Aldolasas en síntesis orgánica. Utilización de células enteras como biocatalizadores. Departamento de Química Orgánica General. CSIC, Madrid, España. Junio-Octubre 2016. CSIC. Estudio de la aplicabilidad de aldolasas dependientes de dihidroxiacetona fosfato a la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad farmacológica. Departamento de Química Orgánica General. CSIC, Madrid, España. Junio-Julio 2014. CSIC. Especialización en metodologías organocatalíticas aplicadas a la síntesis de compuestos de alto valor agregado. Technical and Macromolecular Chemistry Department. RWTH-Aachen University. Aachen, Alemania. 2010. CSIC. Especialización en R&D Biocatalysis & Biotransformations. Research Technology Chemicals - Department CPT. AKZO-Nobel Chemicals BV. Arnhem, Holanda. 2008. PDT. Proyecto FPR/F/BI/49/20. Especialización en Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Departamento de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes. Buenos Aires, Argentina. 2006. Becas de estudios de grado y posgrado: Beca de Doctorado, PEDECIBA-QUIMICA. Abril de 1999-marzo de 2002. Beca de Maestría, PEDECIBA-QUIMICA. Octubre de 1996-setiembre de 1998. Beca de posgrado. AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional). Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. España. Febrero–abril de 2002. Beca de estudios. Consejo Científico del Area Química del PEDECIBA. Laboratorio de Productos Naturales. Departamento de Química. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Agosto de 1997. Becas para asistencia a Eventos Científicos: Asistencia a Congresos. CSIC. Biotrans 2009. Berna, Suiza. 2009. Asistencia a Congresos. CSIC. Biotrans 2007. Oviedo, España. 2007. Asistencia a Congresos. CSIC. XIV SINAQO. Mar del Plata, Argentina. 2005. Asistencia a Congresos. CSIC-PEDECIBA. XII SINAQO. Córdoba, Argentina. 2001. Asistencia a Congresos. PEDECIBA. XI SINAQO. Córdoba, Argentina. 1999. Asistencia a Congresos. PEDECIBA. V Congreso Colombiano de Fitoquímica. Medellín, Colombia. 1997. MEMBRESIAS: Miembro de la Sociedad Argentina de Investigacion en Química Orgánica.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**34**
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	3
Otros tipos	14
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**14**
EVALUACIONES	**60**
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	9
Evaluación de publicaciones	21
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	**41**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	37
Iniciación a la investigación	24

Tesis de maestria	3
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	2
Iniciación a la investigación	1