



DANIELA GAMENARA LANGONA

Dra

dgamenar@fq.edu.uy
<http://www.secobi.fq.edu.uy>

Gral. Flores 2124
2924 78 81

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Laboratorio de Síntesis Orgánica. Departamento de Química Orgánica. Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 29247881
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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Síntesis de Perrottetinas y Análogos
Tutor/es: Gustavo Seoane - Enrique Pandolfi
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Compuestos bisbibencílicos metabolitos de Briofitas
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1995
Palabras Clave: Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / 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 Científica , España

Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones Aldolasas

Áreas 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 Científicas , España

Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Aachen , Alemania

Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva Organocatálisis Biocatálisis Redox

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos

40 horas

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

45 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR,
Uruguay

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

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 - UDeLaR,
Uruguay

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Espectroscopía (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia - FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES, Colombia

48 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

29th International Carbohydrate Symposium (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Carbohidratos Azúcares raros Glicomiméticos

Áreas de conocimiento:

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

XXI Semana Científica Antonio González (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de La Laguna, Tenerife., España

Palabras Clave: Carbohidratos Glicomiméticos

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

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

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

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

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

ENAQUI4 (Encuentro Nacional de Química) (2015)

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

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

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

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Áreas 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

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

ENAIQO 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

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 /

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Workshop internacional sobre avances en síntesis orgánica (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Oviedo, España

Áreas de conocimiento:

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

4th Annual Summer School on Green Chemistry (2006)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR / Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones. DQO-DepBio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2008 - a la fecha)

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 (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

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

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales
Extensión horaria de 20 a 40 hs. Ayudante de investigación. Cátedra de Química Orgánica. Becaria del Consejo Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología - CONICYT, MEC
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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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 con las 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEOANE, G (Responsable), BROVETTO, M, CARRERA, I.

Palabras clave: Síntesis Orgánica Biocatálisis y Biotransformaciones

Áreas 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 - a la fecha)

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 2017 - 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ, S., RISSO, M., DIBELLO, E., RODRÍGUEZ, P., VEIGA, N.

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Células enteras

Áreas 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.

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., Estefanía DIBELLO RUDOLF, RODRÍGUEZ, P., RODRÍGUEZ, S., VEIGA, N., MANTA, C.

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Células enteras

Áreas 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 azúcares 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-ciclohexadienodios homóqu岸ales, que luego son funcionalizados con métodos químicos.

1 hora semanal

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DONADÍO, M., FRISS DE KEREKI, M.
Palabras clave: Síntesis Orgánica azúcares modificados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis enantioselectiva de 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

Áreas 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: SEOANE, G, DIBELLO, E.

Palabras clave: Síntesis Orgánica azúcares modificados Organocatálisis

Áreas 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: SEOANE, G , BROVETTO, M , GONZÁLEZ, A., SAENZ, P., CARRERA, I., CASTIGLIONI, E., RIBEIRO, A., SILVA, H., ALFONSO, P., ABBATE, S.

Palabras clave: manejo de plagas Plagas de soja Síntesis de feromonas

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEOANE, G , BROVETTO, M , CARRERA, I.

Palabras clave: Síntesis orgánica enantioselectiva

Áreas 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 involucren 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

furanos, no están descritas hasta el momento metodologías enzimáticas que involucren

oxidoreductasas, 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEOANE, G , BROVETTO, M , LEWKOWICZ, E , IRIBARREN, A , SAENZ, P. , DIBELLO, E.

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, A. , ALVES, L. (Responsable)

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: SAENZ, P. , ALDABALDE, V.

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.

Beneficiario: 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-etilcitidina 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: SEOANE, G (Responsable), DIBELLO, E.

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 hora semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ, A., SCATONI, I. B.

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 hora 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 chemoenzymatic 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 management, 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 Síntesis 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: RAVÍA, S , KRÖGER, S , GONZÁLEZ, A. , RISSO, M.

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 académico 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 derivados que 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

Áreas 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 Gamemara, 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 β -hydroxyesters and β -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 strategies, 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 management, 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

Áreas 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: GONZÁLEZ, A. , SCATONI, I. B. (Responsable)

Palabras clave: Control de plagas agrícolas Feromonas de insectos plaga

Áreas 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 más 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Proyecto financiado por PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico), Modalidad Áreas 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. oryzae* 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 (olfatómetro 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 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: SEOANE, G, RAVÍA, S, KRÖGER, S, ROSSINI, C., GONZÁLEZ, A.

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 Físicoquímica 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 proyecto 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 feromona sexual de *C. gnidiella* y validarla a nivel de campo con fines de monitoreo y como atráctida 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: GONZÁLEZ, A., SCATONI, I. B. (Responsable)

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 la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor agregado: Creación de un cepario de microorganismos autóctonos y evaluación de actividad catalítica en reacciones de oxidación-reducción. (02/2008 - 02/2008)

Proyecto presentado a CSIC, Aceptado académicamente, no financiado.

1 hora semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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), MONTERRAT, J, LEWKOWICZ, E, IRIBARREN, A

Palabras clave: azúcares modificados Síntesis orgánica estereoselectiva

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HEINZEN, H, MOYNA, P (Responsable)

Palabras clave: Síntesis Orgánica Hetero Diels Alder

Áreas 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), DOMÍNGUEZ, L, SALDAÑA, J

Palabras clave: Síntesis Orgánica

Áreas 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 Síntesis Orgánica
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEOANE, G , PANDOLFI, E (Responsable)
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: SEOANE, G , PANDOLFI, E (Responsable)
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 / Biotransformaciones 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

(02/2016 - 12/2016)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

20 horas

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Colaboración en las pruebas prácticas y teóricas de la Olimpiada 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 Presupuesto e Inversiones del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (03/2007 - a la fecha)

Comisión de Presupuesto e Inversiones, Departamento de Química Orgánica

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 - a la fecha)

Facultad de Química. Udelar, Comisión de Dedicación Total de FQ

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2014 - a la fecha)

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

Áreas 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
Área Química, Área Química, Integrante del equipo
Equipo: SEOANE, G, PANDOLFI, E
Palabras clave: Briofitas Compuestos bisbibencílicos Antihelmínticos
Áreas 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
Equipo:
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(09/2015 - 09/2015)

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

(07/2008 - 07/2008)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biotálisis Estereoselectiva. Aplicaciones en Síntesis Orgánica, 40 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotálisis 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/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y Biotransformaciones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigación Científica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2016 - 10/2016)

,40 horas semanales / Dedicación total

Trabajo en exploración de metodologías enzimáticas catalizadas por aldolasas, para la preparación de análogos de azúcares.

Profesor visitante (06/2014 - 07/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de procesos sintéticos que involucren aldolasas como biocatalizadores para la preparación de azúcares modificados. (06/2016 - 10/2016)

Estadía posdoctoral de investigación de 5 meses bajo la supervisión del Dr. Eduardo García Junceda.

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Química Orgánica General, Departamento de Química Bioorgánica , Integrante del equipo

Equipo: GARCÍA JUNCEDA, E. , SÁNCHEZ MORENO, I.

Palabras clave: Biocatálisis y Biotransformaciones Aldolasas

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la aplicabilidad de aldolasas dependientes de dihidroxiacetona fosfato a la síntesis de análogos de nucleósidos con potencial actividad farmacológica (06/2014 - 07/2014)

Estadía de investigación posdoctoral breve en el área del uso de reacciones en cascada involucrando aldolasas dependientes de DHAP para la síntesis de azúcares modificados, con el objetivo de la posterior preparación de análogos de nucleósidos con potencial actividad antiviral.

40 horas semanales

CSIC (Madrid), Departamento de Química Orgánica General , Integrante del equipo

Equipo: GARCÍA JUNCEDA, E. , OROZ GUINEA, I. , SÁNCHEZ MORENO, I.

Palabras clave: azúcares modificados Aldolasas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(06/2016 - 10/2016)

Instituto de Química Orgánica General, Departamento de Química Bioorgánica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2014 - 07/2014)

CSIC (Madrid), Departamento de Química Orgánica General

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / 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 Biotatálisis, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis 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 / Biotatálisis

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 / Biotatálisis 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

Áreas 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

Áreas 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 - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1993 - 12/2001)

Docencia, 20 horas semanales

Dictado de cursos de las Licenciaturas 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:

Química II. Práctico de Laboratorio. Participación en calidad de ayudante o encargado de grupo, 10 horas, Práctico

Áreas 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
Áreas 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

La línea de investigación desarrolla aspectos básicos, de profundización en metodologías que involucran catálisis enzimática y química, potenciando la eficiencia de los procesos para la síntesis de compuestos orgánicos de elevada complejidad estructural y valor agregado. Las reacciones catalizadas enzimáticamente o por moléculas orgánicas pequeñas (organocatalizadas) son altamente selectivas, además de económicas y no perjudiciales para medio ambiente. Esto las convierte en elementos fundamentales para el desarrollo de 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 desarrolla, 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 azúcares modificados para la preparación de nucleósidos con potencial actividad antiviral (Ramos, *Tetrahedron: Asymmetry*, 2010; Dibello, *Synthesis*, 2016; Dibello, *Tetrahedron: Asymmetry*, 2016) y sus precursores (Dibello, *Tetrahedron Lett.*, 2013) o en la valorización de la biomasa lignocelulósica (Aldabalde, *Open J. Phys. Chem.*, 2011). Actualmente se está comenzando a trabajar en el uso de aldolasas para la preparación de análogos de azúcares.

Para todo esto se ha conformado un equipo multidisciplinario compuesto por investigadores nacionales y extranjeros. El trabajo en química de insectos en particular, es necesariamente interdisciplinario. Nuestro trabajo se ha desarrollado en colaboración con el Laboratorio de Ecología Química (Facultad de Química), donde se aíslan e identifican los compuestos de interés y se realizan ensayos biológicos de laboratorio, y con laboratorios de Facultad de Agronomía donde se realizan los ensayos a campo.

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 (Gamenara, *Biotechnol. Adv.*, 2009; Brovetto, *Chem. Rev.*, 2011; Gamenara, *Org. Biomol. Chem.* 2014; Dibello, *Curr. Organocat.*, 2015; Dibello, *OPPI*, 2015), 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 "Redox Biocatalysis: Fundamentals and Applications", Gamenara et al., John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 2012)

En mi desarrollo como investigador independiente y responsable de un grupo de investigación, se ha realizado un aporte importante en actualización y modernización del equipamiento analítico de la institución, así como en la formación de recursos humanos calificados. Actualmente se dirigen dos Tesis de Doctorado y una de Licenciatura. Se finalizó una tesis de doctorado, dos de maestría y dos de licenciatura en los últimos años, y se dirigen becarios de iniciación a la investigación. La fuente de financiación principal son proyectos de investigación concursados nacionales e internacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

ISSN: 1414915X

DOI: [10.1055/s-0036-1588325](https://doi.org/10.1055/s-0036-1588325)

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.

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

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](https://doi.org/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 (E), v.: 45 8 , p.:975 - 981, 2015

Palabras clave: Biocatalysis Organocatalysis Aggregation pheromones Dominicalure I Rhyzpertha 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](https://doi.org/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 Rhyzpertha 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; Rhyzpertha dominica

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

Escrito por invitación

ISSN: 22133380

DOI: [10.2174/2213337202666150516001331](https://doi.org/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.

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](https://doi.org/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 of 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 and Biomolecular Chemistry (E), 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)

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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2013.06.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117713001641>

Abstract: Chiral cis-1,2-dihydrocatechols have been extensively used as starting materials for the synthesis of complex organic molecules. The preparation of these high added value compounds is carried out mainly by enzymatic dihydroxylation of arenes since no other efficient chemical method is known. In this paper we 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 recombinant strain that harbors the toluene dioxygenase genes from *Pseudomonas putida* F1. High cell-density cultures of the microorganism (65 g/L cdw) were achieved in a 5 L bioreactor using fed-batch cultures in aerobic conditions. The influence of the biomass concentration in the volumetric and specific productivity of the system, as well as the kinetics of the biotransformation, was thoroughly studied. The use of liquid paraffins as a second phase to relieve bromobenzenes toxicity resulted in an increased specific productivity for the biphasic protocol, which resulted in higher final BDC concentrations. An improvement of 3.2-fold was obtained for BDC production compared to previous reports using this organism. Furthermore, storage strategies 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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 β -ketoesters. Catalytic activity of 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 highly competitive and environment-friendly process with high yields (up to 96%) in competitive times (2h). 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 *Crociosema 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: Feromonas 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](https://doi.org/10.1590/S0103-50532012005000072)

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-50532012001100006&script=sci_arttext&lng=pt

Abstract: *Crociosema* (= *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.

Psyche, 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](https://doi.org/10.1155/2012/868474)

<http://www.hindawi.com/journals/psyche/aip/868474/>

Abstract: Forest plantations in Uruguay 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 on mature *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)

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](https://doi.org/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 (On-line), 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](https://doi.org/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 production 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-dideoxyribose (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](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2010.05.039)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09574166>

Abstract: The synthesis of methyl alpha- and beta-D-2,3-dideoxyribose 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](https://doi.org/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](https://doi.org/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.

Acta Farmaceutica Bonaerense (hasta 2006) - Latin American Journal of Pharmacy (desde 2007),

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 μ M, 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](https://doi.org/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 Diels-Alder 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 reduction Whole 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](https://doi.org/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™  

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](https://doi.org/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 Diels-Alder 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(7.2.2.0_{2,7})-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](https://doi.org/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 polyphenols from Bryophytes and their derivatives (Completo, 2001)

GAMENARA, D , PANDOLFI, E , SALDAÑA, J , DOMÍNGUEZ, L , MARTÍNEZ, M , SEOANE, G

Arzneimittel Forschung Drug Research, 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](https://doi.org/10.1002/jhet.5570360102)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Total synthesis of bisbibenzyl 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: Bisbibenzyl 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 (Libro publicado Compilación, 2013)

GAMENARA, D , SEOANE, G , SAENZ MÉNDEZ, P. , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 537

Edición: 1,

Editorial: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ

Tipo de publicación: 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 (Libro compilado Libro , 2012)

GAMENARA, D , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G , DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Edición: 1º,
Editorial: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ
Tipo de publicación: 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 (Libro compilado Libro , 2011)

LEWKOWICZ, E , GAMENARA, D
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Universidad Nacional de Quilmes Editorial, Buenos Aires
Tipo de publicación: 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)

Resumen
PANDOLFI, E , GAMENARA, D , LÓPEZ, V , PONTICORBO, V , DOMÍNGUEZ, L , SALDAÑA, J , SEOANE, G

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.

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Estructura, reactividad y aplicaciones sintéticas de los hidratos de carbono (2017)

GAMENARA, D
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Departamento de Química Orgánica
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Química, UdelaR
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR
Palabras clave: carbohidratos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Información adicional: ? Estructura, reactividad y aplicaciones sintéticas de los hidratos de carbono. Diciembre de 2017. Carga horaria total 40 hs. Asignación de 5 créditos como curso de posgrado de Facultad de Química. (Exp. N° 101900-001038-17). Modalidad: Conferencias. Talleres de resolución de ejercicios. Evaluación final escrita. Participación: Organización general del curso. Curso auspiciado y financiado por PEDECIBA-Química y SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica). Docente responsable: Dra. Daniela Gamenara. Lugar de realización: Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Tópicos del curso: Monosacáridos-. Configuración: Familia configuracional. Nomenclatura de los hidratos de carbono. Conformación de piranosas, furanosas y derivados acíclicos. Efectos estereoelectrónicos. Protección de grupos hidroxilos de un azúcar: Formación de acetales y tioacetales. Control cinético y termodinámico. Desprotección. Fragmentaciones reductivas y oxidativas de acetales. Esterificación. Acilaciones y desprotecciones regioselectivas. Eterificación: bencil, alil, tritil y silil éteres, formación e hidrólisis. Protección de grupo amino en presencia de hidroxilo. Protección del centro anomérico: Glicosidación de Fischer. Control cinético y termodinámico. Transformaciones de grupos hidroxilo de azúcares: algunas reacciones características de oxidación, reducción y sustitución en hidratos de carbono. Azúcares funcionalizados: azúcares desoxihalogenados e insaturados. Glicales (endo y exo). Anhidroazúcares, aminoazúcares y desoxiazúcares. Azúcares modificados: carbazúcares, azaazúcares y tioazúcares. Síntesis de glicósidos y oligosacáridos. Construcción del enlace glicosídico. Métodos de activación del centro anomérico. Estereocontrol de la síntesis del enlace glicosídico. Profesor invitado para el dictado del curso: Dr. Oscar Varela. Profesor titular del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (2015)

GAMENARA, D
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, UdelaR-PEDECIBA-SAIQO-SAByB
Palabras clave: Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Información adicional: Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica. Setiembre de 2015. Carga horaria total 40 hs. Asignación de 5 créditos como curso de posgrado de Facultad de Química. Modalidad: Conferencias. Talleres. Evaluación final escrita. Participación: Diseño del curso, organización general y dictado de clases: Reducciones enzimáticas mediadas por deshidrogenasas. Curso auspiciado y financiado por PEDECIBA-Química, SByBA (Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones Argentina) y SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica). Docente responsable: Dra. Daniela Gamenara. Lugar de realización: Facultad de Química, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Tópicos del curso: Reducciones enzimáticas mediadas por deshidrogenasas. Hidroxilaciones microbianas regio y estereoselectivas.

Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger. Reacciones catalizadas por aldolasas. Procesos multienzimáticos. Procesos de fermentación utilizando cultivos celulares de alta densidad. Diseño de estrategias de clonado, expresión y caracterización de enzimas recombinantes. Taller de Bioinformática: Búsquedas en bases de datos y análisis de secuencias. Seminarios de discusión de trabajos relacionados a la caracterización de nuevas enzimas. Análisis de metodologías empleadas y propuesta de alternativa. Profesores invitados: Dr. Eduardo García Junceda (CSIC, Madrid, España), Dra. María Laura Mascotti (Universidad Nacional de San Luis, Argentina), Dr. Gustavo Seoane, Dra. Sonia Rodríguez, Dr. Ignacio Carrera, Dr. David González (UdelaR).

Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica. (2009)

LEWKOWICZ, E, IRIBARREN, A, GAMENARA, D, SEOANE, G, SAENZ, P.

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Ciencia y Tecnología

Duración: 1 semanas

Lugar: Universidad Nacional de Quilmes

Ciudad: Bernal, Provincia de Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Quilmes

Palabras clave: Biocatálisis y Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Información adicional: Carga horaria total 30 hs. Modalidad: Conferencias. Talleres. Evaluación final escrita. Participación: Organización y dictado de clases: Síntesis orgánica estereoselectiva utilizando hidrolasas como biocatalizadores, Síntesis orgánicas quimio- y regioselectivas utilizando hidrolasas y Reducciones enzimáticas estereoselectivas. Curso auspiciado y financiado por Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica). Participación: Docente 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).

Jornada de actualización en biocatálisis (2008)

GAMENARA, D, FRIEDRICH, J., ORDEN, A., KURINA, M., RODRÍGUEZ, S

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Ciencia y Tecnología

Duración: 1 semanas

Lugar: Universidad Nacional de Quilmes

Ciudad: Bernal, Provincia de Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Quilmes

Palabras clave: Biocatálisis y Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Información adicional: Carga horaria total: 8 hs. Modalidad: Conferencias. Participación: Conferencista invitada. Tema: Levaduras como biocatalizadores: Cómo, por qué y para qué. Curso declarado de Interés Institucional por la Universidad Nacional de Quilmes. 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 aplicada 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).

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (2008)

GAMENARA, D

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Departamento de Química Orgánica

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - PEDECIBA - SAIQO

Palabras clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Participación como Organizador y Docente. Curso de posgrado orientado a estudiantes de Doctorado. Participación: Estudiantes de posgrado de Uruguay, Argentina y Brasil.

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).

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material Interactivo de Química Orgánica (2003)

GAMENARA, D , SEOANE, G , GONZÁLEZ, D , BROVETTO, M , ONETTO, S , BELLOMO, A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Elaboración de una serie de ejercicios de apoyo al curso de Química 102 (Plan 2000-Facultad de Química), que los estudiantes resuelven en forma interactiva

Palabras clave: Resolución de ejercicios Química Orgánica Material interactivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Example of an enantioselective reduction by crude plant parts: Reduction of 2-benzofuranlymethylketone with carrot (*Daucus carota*) (2003)

GONZÁLEZ, D , GAMENARA, D , BELLOMO, A , SCHAPIRO, V , ADUM, J , SEOANE, G

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Elaboración y puesta a punto del trabajo práctico de laboratorio a ser utilizado en el curso organizado por

Palabras clave: Enantioselective reduction Whole plant cells

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

EDICIÓN O REVISIÓN

Cuaderneta de Nomenclatura de Química Orgánica (2008)

GAMENARA, D

Libro

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Número de páginas: 53
Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Nomenclatura
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Información adicional: Actualización y reelaboración del material existente.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

GAMENARA, D
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones (ANTEL) Montevideo
Idioma: Español
Web: <https://sites.google.com/site/7enrebb2016/Home>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República
Palabras clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Información adicional: Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico.

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

GAMENARA, D , FRANCO FRAGUAS, L. , SUESCUN, L. , DELLACASSA, E , CUEVAS, A. , GONZÁLEZ, P , GIOIA, L. , RODRÍGUEZ, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones (Antel) Montevideo
Idioma: Español
Web: <http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Palabras clave: Congreso de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Información adicional: El congreso es multidisciplinario dentro de la sub-área de Ciencias Químicas

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

GAMENARA, D
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. Universidad de la República
Palabras clave: Biocatálisis y Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Información adicional: Congreso arbitrado, regional-iberoamericano, realizado cada 2 años. Evento a realizarse en Montevideo, del 8 al 10 de Diciembre de 2010.

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

GAMENARA, D , GONZÁLEZ, D , GONZÁLEZ, P , MENÉNDEZ, P , OVSEJEVI, K , PANIZZA, P , RODRÍGUEZ, P , RODRÍGUEZ, S , SCHAPIRO, V , SEOANE, G
Congreso

Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Centro Uruguayo de Biotransformaciones y Biocatálisis Aplicada. Facultad de Química, Universidad de la República
Palabras clave: Biotransformaciones Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CONYCET (Argentina) (2010 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / , Argentina
Cantidad: De 5 a 20
CONYCET
Evaluación de proyectos de investigación (Proyectos PICT y FONCYT, Argentina).

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

CONYCET (Argentina) (2010 / 2016)

Argentina
CONYCET
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos de investigación (Proyectos PICT y FONCYT, Argentina).

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

European Journal of Organic Chemistry (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Green Chemistry (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Critical Reviews in Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Pharmaceutical Design journal (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Green Chemistry Letters & Reviews (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Process Biochemistry (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biocatalysis (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Insect Science (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computational and Structural Biotechnology Journal (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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 Biotransformaciones (II SiLaBB) y VII Encuentro Regional de 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 Biotatálisis 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 Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Uruguay

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

EVALUACIÓN DE PREMIOS

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 2017 (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación)
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento de la convocatoria a Becas de Movilidad tipo Capacitación 2017.

Convocatoria a financiación de pasantías (PEDECIBA) (2009 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PEDECIBA
Integración de la Comisión asesora del Consejo Científico del Area Química del PEDECIBA que entiende en el llamado a realización 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 / 2016)

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.

Estímulo al Relacionamento Académico con el Exterior (Modalidad Pasantías) (CSIC) (2009 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC-UdelaR
Integrante de la Comisión de Recursos Humanos de CSIC que entiende en la evaluación de las convocatorias para la financiación de pasantías de investigadores uruguayos en el exterior.

Estímulo al Relacionamento Académico con el Exterior (Modalidad Congresos) (CSIC) (2009 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC-UdelaR
Integrante de la Comisión Central de Recursos Humanos de CSIC, que entiende en la evaluación de postulaciones para la asistencia a Congresos en el Exterior.

Eventos en el País (CSIC) (2009 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC-UdelaR
Integrante de la Comisión de Recursos Humanos de CSIC que entiende en la evaluación de las convocatorias para la financiación de eventos a realizarse en el país.

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 / 2016)

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 / 2010)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

Integración de Tribunal que entiende en el Llamado 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 (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, 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 Gamemara. 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 Gamemara. 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 - UDeLaR, 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 Gamemara. 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. Raúl Chiozzone, Dra. Daniela Gamemara. 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 - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Lic. Alejandro Peixoto de Abreu Lima. Título de tesis: Síntesis de una biblioteca de compuestos con actividad Leishmanicida 2013

Maestría en Química (2013)

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

Síntesis organocatalizada de azúcares raros y derivados (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Estefanía Dibello
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Virginia Aldabalde

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biomasa lignocelulósica bloques de construcción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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 (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Silvana Ravía

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotransformaciones Biotransformaciones Síntesis enantioselectiva

Áreas 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 (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariela Risso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis quimioenzimáticas

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Dirección conjunta con la Dra. Patricia Saenz Méndez

GRADO

Producción y purificación de aldolasas (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emanuel Medina

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotransformaciones Aldolasas

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Enmarcado en trabajos por créditos de asignaturas electivas de Facultad de Química.

Síntesis de análogos de azúcares (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Donadio

País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Estefanía Dibello
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Química - UDeLaR, Holanda
Programa: Química Farmacéutica
Nombre del orientado: Paula Bracco
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Holanda, Inglés
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 (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Santiago Kröger
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 precursores de radiofármacos (2017)

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

Síntesis de azúcares modificados (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maximiliano Friss
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2016)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Pérez

País/Idioma: Uruguay, Español

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* (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Patricia Alfonso

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Antonella Bianchi

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Antonella Muzi

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Patricia Alfonso

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2012)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Federico Rodrigo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis Orgánica feromonas de insectos Organocatálisis

Áreas 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 (2010)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Mauro Mazzini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Irradiación por microondas beta-cetoésteres

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis enantioselectiva de azúcares modificados (2009)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis Orgánica y Biotransformaciones

Nombre del orientado: José Ramón Fernández

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis enantioselectiva azúcares modificados

Áreas 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 (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Alexander Chagas

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis enzimáticas

Áreas 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 (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ignacio Guarnieri

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Feromonas Síntesis quimioenzimáticas

Áreas 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. (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Leticia Alves Menoni

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis de feromonas

Áreas de conocimiento:

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

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Nombre del orientado: Mariana Lebrato

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis estereoselectiva

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de azúcares modificados (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química Orgánica Avanzada

Nombre del orientado: Mauro Mazzini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica estereoselectiva

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de feromonas sexuales de Lepidópteros (2008)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Leticia Alves Menoni

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos

Nombre del orientado: María Paula Arcia

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos

Nombre del orientado: Irene Avila

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis de Productos Naturales Bioactivos

Nombre del orientado: Paulina Pizzorno

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Metodologías enzimáticas en síntesis de bloques de construcción de alto valor agregado (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Química Orgánica Avanzada

Nombre del orientado: Mariela Risso

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos (2007)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química (Perfeccionamiento)

Nombre del orientado: Cecilia Brin

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nucleósidos Síntesis enantioselectiva Síntesis quimioenzimática azúcares modificados

Áreas de conocimiento:

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

Preparación quimioenzimática de azúcares modificados y sus correspondientes nucleósidos (2007)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química (Perfeccionamiento)

Nombre del orientado: Paula Bracco

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nucleósidos Síntesis enantioselectiva Síntesis quimioenzimática azúcares modificados

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio teórico-experimental del mecanismo catalítico de las aldolasas dependientes de DHAP (2018)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Arquímedes José Rigual Ramírez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aldolasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química bioorgánica

Dirección conjunta con el Dr. Nicolás Veiga

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 - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariela Risso

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aldolasas Células enteras
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Co-Dirección con la Dra. Paula Rodríguez.

OTRAS

Síntesis organocatalizada de tagatosa (2018)

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

Síntesis de azúcares ramificados (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pierina Schiappapietra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Azúcares ramificados análogos de azúcares
Áreas 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 (1996)

Facultad de Química, UdeLaR.

Estudiante Honorario - PEDECIBA Química (1995)

PEDECIBA QUIMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Lisboa

Areas de conocimiento:

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

Trabajo presentado en forma oral por Gustavo Seoane Autores: Seoane, G., Gaménara, D., Dibello,

E., Daher, G., Carrau, G.

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

29th International Carbohydrate Symposium (2017)

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

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

Congreso

Síntesis organocatalizada de azúcares raros y derivados

Argentina

Tipo de participación: Otros

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.; Gaménara, 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 sugars orthogonal protection

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Aldabalde, V.; Gaménara, 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

Áreas 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., Gaménara, 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Aproximación a la Síntesis del carboazúcar 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: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigación en Química
Orgánica)

Palabras Clave: Lignina Kraft

Áreas 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: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society

Palabras Clave: azúcares modificados Organocatálisis

Áreas 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 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

Áreas de conocimiento:

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

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: Síntesis quimioenzimática del carboazúcar de
Neplanocina A. Galán, B.; Valdés, V.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Brovotto, 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

Áreas 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
Áreas 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. Donadio, M.; Friss de Kerekí, 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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.; Broveto, 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.; Broveto, 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.; Brovotto, 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: Riso, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Alfonso, P.; Dibello, E.; Gaménara, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Ravía, S.; Vero, S.; Seoane, G.; Gaménara, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Pazos, M.; Gaménara, D.; Seoane, G.; Brovetto, M. Congreso regional arbitrado 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Dibello, E.; Derrudi, L.; Saenz Méndez, P.; Seoane, G.; Gaménara, D. Congreso regional arbitrado organizado cada 2 años

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

Congreso
Epoxidación organocatalítica de aldehídos α,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.; Gaménara, 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.; Gaménara, 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.; Gaménara, D.; Brovotto, 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: Biotatálisis azúcares modificados nucleósidos modificados Organocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Autores: Dibello, E.; Brovotto, M.; Gaménara, 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.; Gaménara, D. Lugar del evento: Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina. Congreso regional, arbitrado, realizado cada 2 años

ENAI 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

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Aldabalde, V; Franco Fraguas, L.; Seoane, G.; Gaménara, 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-dideoxyribose

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela

Palabras Clave: Síntesis orgánica enantioselectiva

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Gaménara, 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

Áreas 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.; Gaménara, 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

Áreas de conocimiento:

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

Expositor: E. Dibello, presentación oral. Autores: Dibello, E.; Gaménara, 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

Áreas 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 peroxidasa y laccasa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Biocatálisis Peroxidasa Laccasa Aprovechamiento de Biomasa
Áreas 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 gamma-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
Áreas 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 of *Epinotia Aporema*.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química)
Palabras Clave: Synthesis Insect pheromones
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 brasileiro, 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 / Biotransformaciones y Biotransformaciones

Autores: Mazzini, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Gaménara, 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: Lipasas Microwave irradiation Solvent free reaction

Areas de conocimiento:

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

Presentación en forma de Póster. Autores: Risso, M.; Seoane, G.; Saenz, P.; Gaménara, 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 / Biotransformaciones y Biotransformaciones

Autores: Guarnieri, I.; Alves, L.; Santos, M.; Seoane, G.; Saenz, P.; Gaménara, 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.; Gaménara, 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.; Gaménara, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Autores: Geymonat, F.; Aldabalde, V.; Derrudi, M. L.; Gaménara, D.; Seoane, G.; Saenz, P.

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

Congreso
Aproximación a la síntesis quimioenzimática de 2-metilribosa para la preparación de potenciales antivirales
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: azúcares modificados Síntesis quimioenzimáticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica enantioselectiva
Autores: Dibello, E.; Gaménara, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Riso, M.; Geymonat, F.; Derrudi, L.; Aldabalde, V.; Alves, L.; Seoane, G.; Gaménara, 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de Póster. Autores: Dibello, E.; Gaménara, 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
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Participación como Conferencista Invitado

Biotransformación 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones 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. Biotransformación estereoselectiva para la síntesis de intermediarios farmacéuticos quirales. Biotransformación 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 Biotransformaciones 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones y Biotransformaciones
Presentación en forma de Póster. Autores: Risso, M.; Kröger, S.; Seoane, G.; Gamenara, D.
Congreso bianual arbitrado.

Primeras Jornadas de Actualización en Biotransformaciones (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: Biotransformaciones 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 feromonas

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 Orgánica)

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 enantioselectivas

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Presentación 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentación en forma de poster. Autores: Brin, C.; Gaménara, 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
Áreas 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.; Gaménara, D.; González, A. Congreso Nacional Argentino. Bianual, arbitrado.

4th Annual Summer School on Green Chemistry (2006)

Taller
Chemoenzymatic methodologies 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
Áreas 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.; Gaménara, 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 synton
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ACS, American Chemical Society
Palabras Clave: enzymatic synthesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Presentación en forma de Poster: Autores: Bracco, P.; Adum, J.; Gaménara, 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 alto valor agregado
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo (USP)
Palabras Clave: Preparación de sintones quirales
Áreas 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.; Gaménara, D.; Seoane, G. Congreso regional, bianual, arbitrado.

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

Congreso

Síntesis y actividad biológica de potenciales antimaláricos a través 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 selectiva para lipasas de utilidad en biotransformaciones en medio orgánico

España

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Lipasas

Áreas 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.; Gamemara, 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.; Gamemara, 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: Gamemara, 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.; Gamemara, 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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* (Hepática)

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Metabolitos secundarios de briofitas

Áreas 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 Bryophytes.

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: Gamemara, 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.; Gamemara, 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

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 - UDeLaR / 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 , Chiozzzone, R. , Terán, M.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis Orgánica Semioquímicos manejo de plagas

Áreas 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

Aproximación 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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 Área 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 Investigación en Química Orgánica.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	26
Completo	26
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	3
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	44
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	35
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	31
Iniciación a la investigación	21
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	2