



DAVID GONZALEZ
BERRUTTI

Dr.

davidg@fq.edu.uy

<https://sites.google.com/site/davidg65/>

Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Facultad de Química, UdelaR, CC1157, Montevideo, Uruguay (598) 2924-4543

SNI

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

Fecha de publicación: 14/11/2018
Última actualización SNI: 14/11/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Depto. de Quím. Orgánica - Lab. de Biocatálisis y Biotransformaciones / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Depto. de Química Orgánica/Avda. General Flores 2124 - CC1157 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 2924-4543

Correo electrónico/Sitio Web: davidg@fq.edu.uy www.lbb.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ph.D. (1994 - 1999)

University of Florida, Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: A chemoenzymatic approach to morphine and other oxygenated alkaloids. Total synthesis of narciclasine

Tutor/es: Tomas Hudlicky

Obtención del título: 1999

Sitio web de la disertación/tesis: <http://proquest.umi.com/pqdlink?Ver=1&Exp=06-24-2016&FMT=7&DID=730184301&RQT=309&attempt=1>

Palabras Clave: Morfina narciclasina biocatálisis síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

MAESTRÍA

Magister en Química (1991 - 1994)

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

Título de la disertación/tesis: Aproximación a la síntesis de micotiazol.

Tutor/es: Eduardo Manta Ares

Obtención del título: 1994

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.fq.edu.uy/biblioteca/principal2>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

GRADO

Bachiller en Química (1984 - 1991)

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

Título de la disertación/tesis: N/C

Obtención del título:

Sitio web de la disertación/tesis: [N/C](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctoral Fellow (1999 - 1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida, Estados Unidos
Financiación:
National Science Foundation , Estados Unidos
Palabras Clave: Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fronteras en Química Analítica, Espectrometría de Masa en el Laboratorio (Marcos Eberlin) (01/2005 - 01/2005)

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

Síntesis orgánica moderna (01/2005 - 01/2005)

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

Resonancia Magnética Nuclear Avanzada (01/2002 - 01/2002)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Primer Taller de Ciencia Medio Ambiental (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario, Uruguay

Green Chemistry in Education Workshop (2004)

Tipo: Taller
Institución organizadora: University of Oregon, Estados Unidos

Idiomas

Español

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

Inglés

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

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Química Verde

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - HOLANDA

Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2013 - a la fecha)

,5 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

(07/2016 - a la fecha)

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Scientific Advisory Board (SAB) (06/2013 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2004 - a la fecha)

Investigador Honorario G4 ,40 horas semanales

Otro (10/1999 - 10/2004)

Investigador Honorario G3 ,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/1992 - 04/1994)

Becario de Maestria ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(11/2014 - a la fecha)

10 horas semanales

(01/2009 - 01/2011)

Pedeciba Quimica

15 horas semanales

(01/2007 - 01/2009)

Pedeciba Quimica

10 horas semanales

(10/1992 - 10/1993)

5 horas semanales

EXTENSIÓN

Participación en Proyecto DAR (PEDECIBA - UNESCO) como Tutor (02/2011 - 11/2011)

Facultad de Química, UdeLaR, Departamento de Química Orgánica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en la elaboración del video: "Qué es biocatálisis" en el marco del Proyecto "Qué es" de PEDECIBA (03/2010 - 08/2010)

1 horas

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2001 - 11/2008)

Profesor adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1999 - 10/2001)

Progr. Contrat. de Científicos en el Exterior ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 12/1997)

Ayudante G1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (03/1991 - 03/1994)

Becario de Maestría ,40 horas semanales

Becario en la Cátedra de Química Farmacéutica. Orientador: Eduardo Manta. Financiación: PEDECIBA-CONICYT-BID

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (09/1989 - 12/1990)

Becario de iniciación científica ,40 horas semanales

Becario en la Cátedra de Química Farmacéutica. Orientador: Eduardo Manta. Financiación: SAREC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (09/1987 - 09/1989)

Becario de iniciación científica ,20 horas semanales

Becario de investigación en la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales Orientador:

Patrick Moyna. Financiación: CEE

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis quimioenzimática de inosítoles, condurítoles, alcaloides y análogos de compuestos naturales bioactivos. (01/2000 - a la fecha)

Desarrollo de estrategias quimioenzimáticas para la síntesis de ciclitoles naturales, sus análogos sintéticos y estructuras más complejas con un núcleo ciclitólico. Las síntesis se realizan utilizando pasos enzimáticos y de química orgánica clásica. Los productos sintetizados son evaluados biológicamente en cooperación con grupos de investigación uruguayos y extranjeros.

15 horas semanales

Facultad de Química - UdelaR, Departamento de Química Orgánica - Laboratorio de Síntesis Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: VITELIO, C., BELLOMO, A., ADUM, J., DE LA SOVERA, V., CARRAU, G.

Áreas de conocimiento:

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

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

Preparación de compuestos quirales mediante biocatálisis. (01/2003 - a la fecha)

Se utilizan reacciones enzimáticas para la modificación de compuestos químicos y la preparación de compuestos quirales de aplicación tecnológica: precursores quirales, feromonas, compuestos para química fina, drogas farmacéuticas, etc.

15 horas semanales

Facultad de Química - UdelaR, Depto. de Química Orgánica - Lab. de Biocatálisis y Biotransformaciones, Coordinador o Responsable

Equipo: ALDABALDE, V., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P., ZEBALLOS, L., MENENDEZ, P., ARCE, G., CORONEL, C., IGLESIAS, C.

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis verde de estructuras orgánicas complejas que semejen productos naturales. (03/2015 - a la fecha)

En colaboración con el grupo de los Profesores R. Spanevello y A. Suarez en Argentina se trabaja en la síntesis de estructuras moleculares muy complejas y de potencial actividad biológica mediante rutas sintéticas breves y amigables con el medio ambiente.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Depto. de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: CARRAU, G., VEIGA, N., SUESCUN, L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis de bibliotecas de ciclitoles mediante una estrategia quimioenzimática (03/2007 - 03/2014)

En cooperación con el grupo del profesor Helio Stefani de la USP se han desarrollado metodologías y una biblioteca de más de 30 ciclitoles modificados utilizando dihidroxilación enzimática de arenos, reacciones de oxigenación, "click chemistry" y reacciones de acoplamiento mediadas por metales de transición

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: BELLOMO, A., STEFANI, H. A., DE LA SOVERA, V., BERTUCCI, A., CARRAU, G.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos farmacéuticos. (12/2015 - a la fecha)

15 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR, Depto de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DE LA SOVERA, V. , RODRIGUEZ, P. , ARCIET, J.
Palabras clave: Fluoxetina sertralina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

FCE6669: Biocatálisis y Click Chemistry en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A (03/2013 - 05/2015)

15 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR, Depto. de Química Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Equipo: DE LA SOVERA, V. , BERTUCCI, A. , CARRAU, G. , MACHADO LAPREBENDERE, R.

CSIC VUSP: Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona (05/2013 - 05/2015)

15 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR, Depto. de Química Orgánica y Polo Tecnológico de Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P. , RODRIGUEZ HARALAMBIDES, A.

Reacciones de acoplamiento de 1-halo-cis-ciclohexadieno-2,3-dioles y sales de organotrifluoroboratos de potasio (03/2012 - 03/2014)

Renovación del proyecto aprobado para 2010-2012
10 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR, Depto. de Química Orgánica - Lab. de Biocatálisis y Biotransformaciones
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Universidad de San Pablo, Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: STEFANI, H. A. , DE LA SOVERA, V. , CARRAU, G.

Reacciones de acoplamiento de 1-halo-cis-ciclohexadieno-2,3-dioles y sales de organotrifluoroboratos de potasio (03/2010 - 03/2012)

Cooperación de cooperación binacional del programa UDELAR-CAPES. Cooperación con el Prof. Helio Stefani de la USP.

15 horas semanales

Facultad de Química, Udelar, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: STEFANI, H. A. (Responsable), DE LA SOVERA, V., BERTUCCI, A., CARRAU, G.

FCE252: Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancratistatina. (03/2009 - 03/2011)

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: BELLOMO, A., DE LA SOVERA, V., DOMINGUEZ, L., SALDANHA, J., BERTUCCI, A., VAZQUEZ, A., DELGADO, A., FARIAS, G.

Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox (09/2008 - 09/2010)

10 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ALDABALDE, V., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P.

Síntesis quimioenzimática del antibiótico aminoglucosido higromicina A. (03/2009 - 03/2010)

Beca de iniciación científica de la ANII de Gonzalo Carrau.

10 horas semanales

Facultad de Química - Udelar, Departamento de Química Orgánica - Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: BELLOMO, A., CARRAU, G.

Síntesis quimioenzimática de la feromona de ovoposición de mosquitos del género culex (5R, 6S)-6-acetoxi-5-hexadecanólido. (03/2009 - 03/2010)

Beca de iniciación de la ANII de Gabriel Arce.

10 horas semanales

Facultad de Química - Udelar, Departamento de Química Orgánica - Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: BELLOMO, A. , ARCE, G.

Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos. (03/2009 - 03/2010)

Beca de iniciación de Lucia Zeballos

10 horas semanales

Facultad de Química - UdeLaR, Departamento de Química Orgánica - Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P. , ZEBALLOS, L.

Producción de sustancias químicas de alto valor agregado mediante oxidación de lignina en CO2 supercrítico (03/2007 - 03/2009)

5 horas semanales

Facultad de Química - UdeLaR, DQO y DEQUIFIM

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ALDABALDE, V. , VENTURA, O. (Responsable) , JACHMANIAN, I.

CSIC-SP: Obtención de D-chiro-inositol (DCI) y compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes. (03/2007 - 03/2009)

5 horas semanales

Instituto de Higiene , Laboratorio de Productos Naturales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOULE, S. (Responsable)

Introducción de tecnologías limpias en la producción de menadiona. (03/2008 - 03/2009)

5 horas semanales

Polo Tecnológico , Área de Análisis Químico

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: ADUM, J. , RODRIGUEZ HARALAMBIDES, A. (Responsable) , DE PAULA, S.

Palabras clave: menadiona tecnología limpia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Verde

Inmunoensayos como herramientas analíticas de bajo costo para el monitoreo sustentable de la producción agrícola y su impacto ambiental (03/2006 - 03/2009)

5 horas semanales

Instituto de Higiene y Depto. de Química Orgánica , Lab. de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: GONZALEZ, G. (Responsable), CARLOMAGNO, M.
Palabras clave: agricultura sustentable ELISA hapteno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / inunoquímica

Síntesis quimioenzimática de compuestos quirales de alto valor agregado mediada por células, tejidos vegetales y microorganismos endofíticos. (03/2007 - 03/2008)

5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: ALDABALDE, V. , ORDEN, A. , KURINA, M.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Enzymatic Synthesis of Optically Pure Building Blocks (01/2005 - 01/2007)

10 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR , Lab. de Biocatálisis y Biotransformaciones
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ALDABALDE, V. , ARCIA, P. , GONZALEZ, A. , RODRIGUEZ HARALAMBIDES, A.

FCE8068: Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de conjugados de inosítoles con alcaloides defensivos aislados del género Solanum (12/2003 - 12/2006)

10 horas semanales
DQO , Lab. de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: BELLOMO, A. , ALDABALDE, V. , SOULE, S.

Synthesis of Labeled Inositol Analogs and Inositol Bound Resins (12/2002 - 12/2004)

Proyecto IFS F/8078-2: Se sintetizaron diversos análogos de conduritol y ciclitol para su evaluación biológica
15 horas semanales
DQO , Lab. de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: VITELIO, C. , BELLOMO, A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Biocatálisis

Producción de material informático de aplicación e los cursos presenciales de masas de Química Orgánica

(12/2003 - 12/2004)

Se amplió y reviso el material elaborado en el proyecto SAP y se elaboro un CD para distribuir entre los estudiantes de los cursos química orgánica 101 y 102

5 horas semanales

DQO

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Equipo: SEOANE, G. (Responsable) , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E. , CERECETTO, H. , GONZALEZ, M.

CSIC: Creación de un sistema de aprendizaje programado (SAP) fortalecido con grupos de interacción estudiante-docente (06/2003 - 12/2003)

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Catedra de Química Orgánica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Equipo: BELLOMO, A. , PANDOLFI, E. , COMAS, H. , ONETTO, S.

IFS/3078-1: Chemoenzymatic Preparation of cis-, and epi-Inositol and Their Deoxygenated Derivatives (12/2000 - 12/2002)

10 horas semanales

DQO , Lab. de Sintesis Organica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VITELIO, C.

FCE5065: Síntesis quimioenzimática de inositoles y derivados de alto valor agregado (12/1999 - 12/2001)

15 horas semanales

DQO , Lab. de Sintesis Organica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: VITELIO, C.

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(07/2016 - a la fecha)

Comision Sectorial de Educación Permanente

10 horas semanales

DOCENCIA

(03/2006 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química verde, 2 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Química (07/2001 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química Orgánica 102, 6 horas, Teórico

Bachiller en Química (03/2002 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 103, 15 horas, Práctico

(07/2005 - a la fecha)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas, 2 horas, Teórico

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica., 30 horas, Teórico

Curso-Taller de actualización (11/2012 - 11/2012)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción de conceptos de Química Verde en enseñanza secundaria., 20 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (04/2009 - 04/2009)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Tópicos en Química Terapéutica, 20 horas, Teórico

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica., 30 horas, Teórico

Doctorado en Química (07/2005 - 07/2005)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
ACS-PRF Summer School in Green Chemistry (Montreal, Canada), 30 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (07/2004 - 07/2004)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
ACS-PRF Summer School in Green Chemistry (Pittsburg, USA), 30 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (07/2003 - 07/2003)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Pan-American Advanced Studies Institute in Green Chemistry (Montevideo), 30 horas, Teórico-

Práctico

Doctorado en Química (07/2002 - 07/2002)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biocatálise em Química Orgânica, 40 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería de Alimentos (07/2000 - 11/2000)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Orgánica III, 20 horas, Teórico-Práctico

Bachiller en Química (03/2000 - 07/2000)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Organica II, 20 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(07/2016 - a la fecha)

5 horas

(05/2010 - a la fecha)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

(02/2014 - 02/2014)

Facultad de Química - UdelaR, Departamento de Química Orgánica

20 horas

(03/2009 - 11/2013)

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica

2 horas

Numerosas charlas dictadas para niños y adolescentes sobre química verde y desarrollo sustentable. Explicación científica de los procesos químicos asociados a la fabricación de celulosa. (01/2005 - 01/2008)

Facultad de Química, Depto. de Química Organica

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Fina

PASANTÍAS

(06/2008 - 06/2008)

CSIC (Barcelona), Research Unit in Bioactive Molecules

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado alterno de Facultad de Química ante la Comisión interministerial para la prohibición de las armas químicas (CIPAQ) (05/2008 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante suplente del Consejo de Facultad de Química por el Orden Docente (04/2010 - a la fecha)

Facultad de Química - UdelaR
Participación en cogobierno

Integrante suplente Consejo de Facultad de Química por el Orden Docente (03/2006 - 03/2010)

Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión de Dedicación Total (03/2007 - 03/2009)

Participación en cogobierno

Delegado de la Facultad de Química ante la Comisión que elaboró el programa de estudios del Tecnólogo Agroenergético (04/2008 - 06/2008)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Asamblea General del Claustro por el Orden Docente (03/2006 - 03/2008)

Participación en cogobierno

Integrante suplente del Claustro de Facultad de Química por el Orden Docente (03/2006 - 03/2008)

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión de Evaluación Institucional de la Facultad de Química (02/2003 - 07/2004)

Participación en consejos y comisiones

Integrante titular de la Comisión Directiva del DQO (03/2002 - 03/2004)

Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión de Biblioteca del DQO (02/2001 - 02/2003)

Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión de Seminarios del DQO (02/2000 - 02/2001)

Participación en cogobierno

Integrante de la Delegación Consejo de Facultad de Química por el Orden Estudiantil (09/1987 - 09/1989)

Facultad de Química - UdelaR
Participación en cogobierno

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2017 - a la fecha)

Director ,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Florida

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/1994 - 06/1999)

Teaching and Research Assistant ,40 horas semanales
Becario de Doctorado

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Synthetic Methodology 'Without Reagents' Tandem Enzymatic and Electrochemical Methods for the Manufacturing of Fine Chemicals (10/1997 - 10/1999)

30 horas semanales
Department of Chemistry
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:4
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: HUDLICKY, T. (Responsable) , BUTORA, G.

DOCENCIA

Chemistry (08/1994 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:
General Chemistry Lab II, 15 horas, Práctico
Organic Chemistry Lab, 15 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

El uso de biotransformaciones en síntesis orgánica tiene desarrollo en Uruguay gracias a los esfuerzos fundacionales del Dr. Seoane desde los años 90. La combinación de la experiencia existente en el país con los aportes de nuevas generaciones de investigadores y el creciente interés académico y económico en estrategias químicas ambientalmente responsables, representa una excelente oportunidad para el desarrollo de una industria biotecnológica en Uruguay. Por ello, dirijo mi investigación a fortalecer el área de biotransformaciones y síntesis quimioenzimática apuntando a la creación de un polo fuerte de desarrollo en este campo.

Desde mi retorno al país en 1999, he enfocado la investigación hacia la síntesis quimioenzimática de moléculas orgánicas quirales de valor social o económico. Estos esfuerzos han sido orientados tanto hacia la preparación de compuestos de potencial aplicación farmacéutica o agroquímica como al estudio de la reactividad química de moléculas polihidroxiladas y a la variación estructural de las mismas para su utilización.

En esta línea he participado en dos áreas paralelas de investigación. En la primera, vinculada a mi formación doctoral, he apuntado a la síntesis quimioenzimática de ciclitolos: inositolos, conduritolo, conduraminas, análogos, conjugados y moléculas más complejas conteniendo residuos de ciclitol en su estructura. Nuestro grupo es referente internacional en esta área y único en Latinoamérica en síntesis quimioenzimática de ciclitolos. Estos esfuerzos han redundado en tres tesis doctorales concluidas (A. Bellomo, V. de la Sovera, y G. Carrau) y tres tesinas de licenciatura. Nuestro trabajo ha sido apoyado en cuatro oportunidades por el Fondo Clemente Estable o Maria Viñas y con Becas doctorales de ANII y CAP. Los resultados han sido presentados en forma oral y de poster en congresos regionales e internacionales y dado lugar a 14 publicaciones en revistas arbitradas de primer nivel desde 2004.

Una segunda línea de trabajo surgió de la colaboración con las Dras. Sonia Rodríguez y Pilar Menéndez. Esta línea involucra la utilización de plantas y microorganismos endofíticos para realizar transformaciones enzimáticas orientadas a la fabricación de intermediarios quirales de síntesis de alto valor para la industria farmacéutica. De esta colaboración ha resultado una tesis doctoral concluida (P. Rodríguez) y otra en marcha (C. Iglesias) además de varios trabajos de grado. Esta línea también ha recibido apoyo de la ANII y rendido resultados que han sido presentados en congresos y resultado en 7 publicaciones desde 2006. Asimismo, junto con la Dra. Paula Rodríguez y utilizando esta tecnología, estamos trabajando en soluciones biotecnológicas a problemas ambientales de la industria uruguaya con apoyo de CSIC y de una industria química multinacional instalada en Uruguay.

Mi interés en investigación básica y en química verde me ha llevado a encarar trabajos de gestión científica como coordinador alterno y luego titular de PEDECIBA Química y a representar a nuestro país frente a la OPCW, organización de la que actualmente integro el Scientific Advisory Board aconsejando al Director General en temas técnicos, fundamentalmente en la confluencia de Biología y Química y su potencial impacto futuro en la fabricación de armas químicas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Endophytic biocatalysts with enoate reductase activity isolated from *Mentha pulegium*. (Completo, 2018)

MARCONI, F. , UMPIÉRREZ, M. , GONZALEZ, D. , RODRÍGUEZ, S., RODRÍGUEZ, P.
World Journal of Microbiology and Biotechnology (E), v.: 34 4 , p.:50 2018
Palabras clave: biotransformation enoate reductase endophytic bacteria carvone
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotatálisis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer Netherlands
ISSN: 15730972

DOI: [10.1007/s11274-018-2434-7](https://doi.org/10.1007/s11274-018-2434-7)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11274-018-2434-7>

The biotransformation of (4R)-(-)-carvone by *Mentha pulegium* (pennyroyal) leaves and its endophytic bacteria was performed in order to search for novel biocatalysts with enoate reductase activity. The obtained results clearly indicate that endophytes play an important role in the biotransformation of (4R)-(-)-carvone with pennyroyal plant tissues. The best activity was associated to the endophytic bacteria *Pseudomonas proteolytica* FM18Mci1 and *Bacillus pumilus* FM18civ1. Enoate reductase activity for the reduction of (4R)-(-)-carvone and (4S)-(+)-carvone as model substrates was evaluated for each strain. Finally, both isolated strains were evaluated for the kinetic resolution of racemic carvone. The two bacteria gave (1R, 4R) or (1R, 4S)-dihydrocarvone as major products. *P. proteolytica* FM18Mci1 has preference for the 4S-(-)-carvone, reaching a conversion of 99% in 24 hours. In contrast *B. pumilus* FM18civ1 has preference for (4R)-(-)-carvone. The results obtained in the kinetic resolution of carvone indicate that the *Bacillus* strain might be useful for resolving a racemic mixture of carvone.

Scopus®

Advice from the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on isotopically labelled chemicals and stereoisomers in relation to the Chemical Weapons Convention. (Completo, 2018)

Christopher M. Timperley , Jonathan E. Forman , Mohammad Abdollahi , Abdullah Saeed Al-Amri , Isel Pascual Alonso , Augustin Baulig , Veronica Borrett , Flerida A. Cariño , Christophe Curty , GONZALEZ, D. , Zrinka Kovarik , Roberto Martínez-Alvarez , Robert Mikulak , Nicia Maria Fusaro Mourão , Ponnadurai Ramasami , Slawomir Neffe , Syed K. Raza , Valentin Rubaylo , Koji Takeuchi , Cheng Tang , Ferruccio Trifirò , Francois Mauritz van Straten , Paula S. Vanninen , Volodymyr Zaitsev , Farhat Waqar , Mongia Saïd Zina , Hope A. Weinstein
Pure and Applied Chemistry, p.:1647 - 1670, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00334545

DOI: [doi:10.1515/pac-2018-0803](https://doi.org/10.1515/pac-2018-0803)

The Chemical Weapons Convention (CWC) is an international disarmament treaty that prohibits the development, stockpiling and use of chemical weapons. This treaty has 193 States Parties (nations for which the treaty is binding) and entered into force in 1997. The CWC contains schedules of chemicals that have been associated with chemical warfare programmes. These scheduled chemicals must be declared by the States that possess them and are subject to verification by the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW, the implementing body of the CWC). Isotopically labelled and stereoisomeric variants of the scheduled chemicals have presented ambiguities for interpretation of the requirements of treaty implementation, and advice was sought from the OPCW's Scientific Advisory Board (SAB) in 2016. The SAB recommended that isotopically labelled compounds or stereoisomers related to the parent compound specified in a schedule should be interpreted as belonging to the same schedule. This advice should benefit scientists and diplomats from the CWC's State Parties to help ensure a

consistent approach to their declarations of scheduled chemicals (which in turn supports both the correctness and completeness of declarations under the CWC). Herein, isotopically labelled and stereoisomeric variants of CWC-scheduled chemicals are reviewed, and the impact of the SAB advice in influencing a change to national licensing in one of the State Parties is discussed. This outcome, an update to national licensing governing compliance to an international treaty, serves as an example of the effectiveness of science diplomacy within an international disarmament treaty.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Innovative technologies for chemical security (Completo, 2018)

Jonathan E. Forman , Christopher M. Timperley , Pål Aas , Mohammad Abdollahi , Isel Pascual Alonso , Augustin Baulig , Renate Becker-Arnold , Veronica Borrett , Flerida A. Cariño , Christophe Curty , GONZALEZ, D. , Zrinka Kovarik , Roberto Martínez-Álvarez , Robert Mikulak , Evandro de Souza Nogueira , Ponnadurai Ramasami , Syed K. Raza , Ahmed E. M. Saeed , Koji Takeuchi , Cheng Tang , Ferruccio Trifirò , Francois Mauritz van Straten , Farhat Waqar , Volodymyr Zaitsev , Mongia Saïd Zina , Katarína Grolmusová , Guy Valente , Marlene Payva , Siqing Sun , Siqing Sun , Amy Yang , Darcy van Eerten

Pure and Applied Chemistry, v.: 90 10, p.:1527 - 1557, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00334545

DOI: doi.org/10.1515/pac-2018-0908

<https://www.degruyter.com/view/j/pac.2018.90.issue-10/pac-2018-0908/pac-2018-0908.xml>

Abstract Advances across the chemical and biological (life) sciences are increasingly enabled by ideas and tools from sectors outside these disciplines, with information and communication technologies playing a key role across 21st century scientific development. In the face of rapid technological change, the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW), the implementing body of the Chemical Weapons Convention (the Convention?), seeks technological opportunities to strengthen capabilities in the field of chemical disarmament. The OPCW Scientific Advisory Board (SAB) in its review of developments in science and technology examined the potential uses of emerging technologies for the implementation of the Convention at a workshop entitled 'Innovative Technologies for Chemical Security?', held from 3 to 5 July 2017, in Rio de Janeiro, Brazil. The event, organized in cooperation with the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), the National Academies of Science, Engineering and Medicine of the United States of America, the Brazilian Academy of Sciences, and the Brazilian Chemical Society, was attended by 45 scientists and engineers from 22 countries. Their insights into the use of innovative technological tools and how they might benefit chemical disarmament and non-proliferation informed the SAB's report on developments in science and technology for the Fourth Review Conference of the Convention (to be held in November 2018), and are described herein, as are recommendations that the SAB submitted to the OPCW Director-General and the States Parties of the Convention. It is concluded that technologies exist or are under development that could be used for investigations, contingency, assistance and protection, reducing risks to inspectors, and enhancing sampling and analysis.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Advice on chemical weapons sample stability and storage provided by the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons to increase investigative capabilities worldwide. (Completo, 2018)

Timperley, C. , Jonathan E. Forman , Mohammad Abdollahi , Abdullah Saeed Al-Amri , Augustin Baulig , Veronica Borrett , Flerida A. Cariño , Christophe Curty , GONZALEZ, D. , Zrinka Kovarik , Roberto Martínez-Álvarez , Robert Mikulak , Nicia Maria Fusaro Mourão , Ramasami Ponnadurai , Slawomir Neffe , Syed K. Raza , Valentin Rubaylo , Koji Takeuchi , Cheng Tang , Ferruccio Trifirò , Francois Mauritz van Straten , Paula S. Vanninen , Volodymyr Zaitsev , Farhat Waqar , Mongia Saïd Zina , Marc-Michael Blum , Hugh Gregg , Elena Fischer , Siqing Sun , Pei Yang

Talanta, v.: 188 p.:808 - 832, 2018

Palabras clave: Chemical Weapons OPCW SAB

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00399140

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.04.022>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914018303680>

Highlights ? The Scientific Advisory Board (SAB) of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW) considered the long-term storage and stability of samples collected in

the context of chemical weapons investigations. The resulting advice, useful for all laboratories that conduct analysis on samples containing chemical warfare agents, their precursors and/or degradation products, is described. The scientific literature on environmental and biomedical sample analysis, and the main degradation products for chemicals on the Schedules in the Annex on Chemicals of the Chemical Weapons Convention, is reviewed. Ten recommendations to ensure the long-term storage and stability of samples collected in relation to the potential use of chemical weapons are provided.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic synthesis of triazololactams structurally related to pancratistatin (Completo, 2017)

DE LA SOVERA, V. , SUESCUN, L. , BELLOMO, A. , GONZALEZ, D.
European Journal of Organic Chemistry, v.: 2017 27 , p.:3912 - 3916, 2017
Palabras clave: click chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
ISSN: 1434193X

DOI: [10.1002/ejoc.201700334](https://doi.org/10.1002/ejoc.201700334)

ABSTRACT Four tricyclic lactams that structurally resemble alkaloids with the pancratistatin skeleton were synthesized from bromobenzene by a chemoenzymatic strategy. The sequence involved enzymatic dihydroxylation, efficient stereodirected oxidation of double bonds, inter- or intramolecular Huisgen cycloaddition and a solvent free cyclization. The complex structures were obtained in high chemical and optical purity and can be good candidates for biological testing.
SELECCIONADO PARA ARTICULO DE TAPA

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diels-Alder Reaction of Levoglucosenone with a Protected cis-Cyclohexadienediol: Structural and Electronic Basis behind the Unexpected Stereoselectivity (Completo, 2017)

MARTÍNEZ, S. , CARRAU, G. , GONZALEZ, D. , VEIGA, N.
Chemistry Select, v.: 2 34 , p.:11223 - 11230, 2017
Palabras clave: Diels-Alder levoglucosenone green chemistry
ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.201702442](https://doi.org/10.1002/slct.201702442)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/slct.201702442/abstract>

Recently, we found that the DielsAlder reaction between levoglucosenone and the acetonide of (1S,2R)-3-methylcyclohexa-3,5-diene-1,2-diol occurs through the most hindered face of the diene. This unexpected facial selectivity has no precedent for di-O-isopropylidene-protected dienes, and the reasons behind it remain unclear. Here, we expand on our earlier findings, computationally assessing the structural and electronic factors responsible for this unforeseen stereoselectivity. The B3LYP/6-31+G(d,p) results identify the three main adducts (β -endo-ortho: α -endo-meta: α -exo-ortho), giving a product ratio (63:9:28) that is in line with the experimental value (64:16:10). The β -endo attack allows to maximize the electrostatic attraction between the reactants, giving rise to dipolar C–O \cdots H–C interactions with the isopropylidene group at the transition state. The endo/exo preference can be rationalized through electrostatic repulsion and steric hindrance between the isopropylidene and methylene fragments. Finally, the non-classical C=O \cdots H–C hydrogen bonding stabilizes the ortho transition structures, making them more polar and asynchronous.

Scopus®

Novel chemoenzymatic synthesis of an enantiopure allo-inosamine hexaacetate from benzyl azide (Completo, 2016)

DE LA SOVERA, V. , GARAY, P. , THEVENET, N. , MACÍAS, M. A. , GONZALEZ, D. , SEOANE, G. , CARRERA, I.
Tetrahedron Letters, v.: 57 23 , p.:2484 - 2487, 2016

Palabras clave: Aminocyclitol Allylic Azide Aminocis-Cyclohexadienediols

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.04.072](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.04.072)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403916304464>

A facile and short chemoenzymatic synthesis of (-) 1L-5-amino-5-deoxy-allo-inositol hexaacetate is described using benzyl azide as starting material. The key transformations consist of an enzymatic dioxygenation using the toluene dioxygenase enzymatic complex, followed by an allylic azide double sigmatropic [3,3] shift to introduce the nitrogen functionality in the ring in a stereoselective manner. Azide reduction and further regioselective oxidation of the diene moiety afforded the

desired inosamine in only eight steps from benzyl azide.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Diels-Alder reaction of two green chiral precursors. Approach to natural product like structures. (Completo, 2016)

CARRAU, G., VEIGA, N., SUESCUN, L., GIRI, G. F., SUAREZ, A., SPANEVELLO, R., GONZALEZ, D.
Tetrahedron Letters, v.: 57 p.:4791 - 4794, 2016

Palabras clave: Diels-Alder Química verde

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.09.031](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.09.031)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403916311881>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Endophytic microorganisms: A source of potentially useful biocatalysts (Completo, 2016)

RODRIGUEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ, S.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 133 1, 2016

Escrito por invitación

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.02.013](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2017.02.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117717300322>

Abstract One of the major challenges in biocatalysis is the discovery or development of novel biocatalysts suitable for different applications. Within the last decades, directed evolution has emerged as a powerful tool for generating diversity and has allowed the development of biocatalysts with the desired properties. An alternative way to increase diversity among biocatalysts is to further explore nature on the search for novel activities or broader substrate specificity. Recent estimations indicate that we have been able to culture in the lab only 1% of the existing microorganisms, thus the strategy of searching for enzyme activities among existing microorganisms could still provide a manifold of useful biocatalysts. The endophytic community is a particularly interesting group of microorganisms since they have adapted themselves to live in an environment rich in biologically active compounds. Furthermore, several endophytes are able to produce secondary metabolites mimicking their host plant. It has been proposed that the endophytes have acquired these capabilities through years of co-evolution with their host plant. These characteristics indicate that endophytic microorganisms can be a rich source of novel enzymes; despite that, they have been scarcely explored in biocatalysis. This review attempts to cover all the precedents in the area of biotransformation and biocatalysis mediated by endophytic microorganisms.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Double [3,3]-Sigmatropic Rearrangement in the Enzymatic Dioxygenation of Benzyl Azide: Preparation of Novel Synthetically Valuable Azido-diols. (Completo, 2015)

THEVENET, N., DE LA SOVERA, V., VILA, A., VEIGA, N., GONZALEZ, D., SEOANE, G., CARRERA, I.

Organic Letters, v.: 17 p.:684 - 687, 2015

Palabras clave: sigmatropic rearrangement

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15237060

DOI: [10.1021/ol503708v](https://doi.org/10.1021/ol503708v)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ol503708v>

Enzymatic dioxygenation of benzyl azide by toluene dioxygenase produces the expected enantiopure cis-cyclohexadienediol along with an exocyclic diene formed by a spontaneous sequence of two [3,3] sigmatropic shifts. This novel dienediol presents high synthetic potential for natural product synthesis. The sigmatropic rearrangements can be reversed by protection of the diol moiety. An optimized production protocol for either of these valuable diols is presented. Ignacio Carrera es el autor corresponsal del artículo.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Greener Synthesis of an Amide by Direct Reaction of an Acid and Amine under Catalytic Conditions (Completo, 2015)

ARCE, G., CARRAU, G., BELLOMO, G., GONZALEZ, D.
World Journal of Chemical Education, v.: 3 1, p.:27 - 29, 2015

Palabras clave: química verde

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23751665

DOI: [10.12691/wjce-3-1-4](https://doi.org/10.12691/wjce-3-1-4)

<http://pubs.sciepub.com/wjce/3/1/4/index.html>

A simple and high-yielding laboratory experiment that involves the boric acid catalyzed amidation of benzoic acid is described. The experiment makes use of recent chemistry, it is appropriate for advanced undergraduate chemistry students, and demonstrates several important concepts including homogeneous catalysis and green chemistry.

3-Hydroxycineole bioproduction from 1,8-cineole using *Gymnopilus spectabilis* 7423 under resting cell conditions (Completo, 2015)

VEGA, B., REYES, B., RODRIGUEZ, P., SIERRA, W., GONZALEZ, D., MENENDEZ, P.
Biocatalysis, v.: 1 1, p.:44 - 48, 2015

Palabras clave: Biocatalysis cineole

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 08864454

DOI: [10.1515/boca-2015-0002](https://doi.org/10.1515/boca-2015-0002)

<http://www.degruyter.com/view/j/boca.2014.1.issue-1/boca-2015-0002/boca-2015-0002.xml?format=INT>

Abstract: This report describes the high yield biotransformation of 1,8-cineole by the strain *Gymnopilus spectabilis* 7423, a common fungus isolated from the Eucalyptus tree. The biotransformation was conducted under resting cell conditions and different parameters were tested in order to achieve up to 90% bioconversion. Only two regioisomers were detected, and they were identified as 3- α -hydroxy-1,8-cineole and 2- α -hydroxy-1,8-cineole obtained in a 82:8 ratio.

A study of *Raphanus sativus* and its endophytes as carbonyl group bioreducing agents (Completo, 2015)

RODRIGUEZ, P., MAGALLANES-NOGUERA, C., MENENDEZ, P., ORDEN, A. A., GONZALEZ, D., KURINA-SANZ, M., RODRIGUEZ, S.

Biocatalysis and Biotransformation, v.: XX 2015

Palabras clave: Biocatalysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10242422

DOI: [10.3109/10242422.2015.1053471](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1053471)

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/10242422.2015.1053471>

The reported anti-Prelog selectivity in *Raphanus sativus* hairy roots prompted us to search for similar activity in other *R. sativus* systems, such as in vitro germinated sprouts, edible roots, and its associated endophytic microorganisms. Two test substrates were used in these studies: acetophenone and rac-ethyl 2-ethyl-3-oxobutanoate. Endophytes were isolated under substrate selective pressure and individual strains were evaluated for their ability to reduce both substrates. Among the isolates, two bacteria and a fungus having the potential to be used as biocatalysts were found: *Bacillus megaterium* which reduces acetophenone with excellent anti-Prelog selectivity, and *Pseudomonas* sp. and *Penicillium chrysogenum* with enantioselectivity and stereoselectivity for the reduction of rac-ethyl 2-ethyl-3-oxobutanoate, respectively.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic synthesis of fluoxetine precursors. Reduction of Beta-substituted propiophenones. (Completo, 2014)

CORONEL, C., ARCE, G., IGLESIAS, C., MAGALLANES NOGUERA, C., RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P., RODRIGUEZ GIORDANO, S., GONZALEZ, D.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 102 p.:94 - 98, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2014.01.022](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2014.01.022)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2014.01.022>

Abstract: Five endophytic yeast strains isolated from edible plants were tested in the reduction B-chloro- and B-azidopropiophenone for the preparation of optically active fluoxetine precursors. The biotransformation rendered not only the corresponding chiral γ -substituted alcohols, but also unsubstituted alcohols and ketones. The product profile was studied and a plausible mechanism for the reductive elimination of the β -functional group is proposed.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antifungal Activity of a Library of Cyclitols and Related Compounds (Completo, 2013)

BERTUCCI, A. , BELLOMO, A. , DE LA SOVERA, V. , CARRAU, G. , RAIMONDI, M. , SACCHINO, S. , STEFANI, H. A. , GONZALEZ, D.

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 11 1 , p.:67 - 75, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15701808

DOI: [10.2174/15701808113109990036](https://doi.org/10.2174/15701808113109990036)

<http://eurekaselect.com/112749>

Abstract: The antifungal activity of a library of 32 cyclitols and derivatives, including 6 previously unreported cyclitol amino acid conjugates, was studied against the clinically important yeasts *Candida albicans*, *Candida tropicalis* and *Cryptococcus neoformans* along with *Saccharomyces cerevisiae*. Bioautography followed by standardized microbroth dilution methods were used and allowed to identify an azidoinositol glycoside (11) and an azidoconduritol linked to an aromatic aldehyde (18) as promising compounds. The results suggest the relevance of exploring synthetic cyclitol structures as potential antifungal leaders.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and preliminary biological evaluation of a compound library of triazolycyclitols (Completo, 2013)

CARRAU, G. , DREWES, CARINE C , SHIMADA, A. , BERTUCCI, A. , FARSKY, SANDRA H. , STEFANI, H. A. , GONZALEZ, D.

Bioorganic and Medicinal Chemistry, v.: 21 p.:4225 - 4232, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09680896

DOI: [10.1016/j.bmc.2013.04.084](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2013.04.084)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2013.04.084>

Abstract: A small library of compounds was prepared by a combination of toluene dioxygenase (TDO)-catalyzed enzymatic dihydroxylation and copper (I)-catalyzed Huisgen cycloaddition. Some compounds were obtained by coupling an alkyne and a conduritol derivative, while more complex structures were obtained by a double Huisgen reaction of a dialkyne and two molecules of the cyclitol. The compounds were fully characterized and subjected to preliminary biological screening.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis and Field Evaluation of Synthetic Blends of the Sex Pheromone of *Crociosema aporema* (Lepidoptera: Tortricidae) in Soybean (Completo, 2012)

GONZALEZ, A. , ALTESOR, P , ALVEZ, L. , LIBERATTI, P. , SILVA, H. , RAMOS, J. C. , CARRERA, I. , GONZALEZ, D. , SEOANE, G , ROSSINI, C. , CASTIGLIONI, E. , GAMENARA, D.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 23 p.:1997 - 2002, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01035053

<http://www.jbcs.sbq.org.br/imagebank/pdf/v23n11a06.pdf>

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™  

Click chemistry and biocatalysis for the preparation of pancratistatin analogs. (Completo, 2011)

DE LA SOVERA, V. , BELLOMO, A. , GONZALEZ, D.

Tetrahedron Letters, v.: 52 p.:430 - 433, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2010.11.084](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.11.084)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403910020940>

Abstract: Tricyclic compounds that are advanced precursors for the synthesis of analogs of the antitumoral alkaloid pancratistatin were prepared by a short sequence that involved enzymatic dihydroxylation, epoxidation, and intramolecular Huisgen cycloaddition.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stereoselective biotransformation of α -alkyl- β -keto esters by endophytic bacteria and yeast. (Completo, 2011)

RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P. , REYES, B. , BARTON, M. , CORONEL, C. , MENENDEZ, P. ,

GONZALEZ, D. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 71 3-4 , p.:90 - 94, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2011.04.003](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2011.04.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138111771100107X>

Abstract: Several strains of endophytic bacteria and yeast were isolated from *Daucus carota*, *Erythrina crista-galli*, *Curcubita maxima* and *Fortunella margarita*, and tested for the reduction of two model α -alkyl- β -ketoesters. The yeasts strains resulted better biocatalysts for the reduction of the tested substrates with the exception of *E. agglomerans* C8 strain, isolated from *Erythrina crista-galli*, that provided the best results for the preparation of syn (2R,3S) α alkyl β -hydroxyesters. Among the isolated yeast strains, the *Pichia* sp strain isolated from *Daucus carota*, was the best biocatalyst for production of anti (2S,3S) α alkyl β -hydroxyesters. Our results show that the microbial endophytic community provides an interesting niche on the search for novel biocatalysts.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Obtención enzimática de jabón: una revisión verde para un experimento clásico de educación secundaria. (Completo, 2011)

CASULLO, P. , MENENDEZ, P. , GONZALEZ, D.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 26 p.:115 - 118, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: San Luis, Argentina

ISSN: 0328087X

https://www.researchgate.net/publication/261020197_Obtencion_enzimtica_de_jabn_una_revisin_verde

Abstract: La obtención de jabón mediante la hidrólisis de grasa o aceite con hidróxido de sodio, empleando etanol para favorecer la interacción entre el aceite y el agua y cloruro de sodio para precipitar el jabón y separar el glicerol, es una actividad industrial muy antigua y un experimento de laboratorio de amplio uso en Educación Secundaria. En este trabajo se propone una alternativa que incorpora elementos de Química Verde para dicho proceso: la obtención de jabón mediante la hidrólisis de aceite de girasol enriquecido en ácido oleico por la acción de una lipasa, seguida de un tratamiento con carbonato de sodio y cloruro de sodio a temperatura ambiente.



Expanding Cyclitol Structural Diversity by Biocatalysis and Metalocatalysis. A Click Chemistry Approach. (Completo, 2011)

DE LA SOVERA, V. , BELLOMO, A. , GONZALEZ, D. , STEFANI, H. A.

Molecular Diversity, v.: 15 1 , p.:163 - 172, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811991

DOI: [10.1007/s11030-010-9237-6](https://doi.org/10.1007/s11030-010-9237-6)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11030-010-9237-6>

Abstract: The palladium catalyzed cross-coupling reaction of phenyltrifluoroborate with a chemoenzymatically derived bromoazidoconduritol, combined with 1,3-dipolar cycloaddition, with a variety of alkynes is described. Fourteen new compounds were synthesized in moderate to good yields. The click chemistry reaction can be effected by using sodium ascorbate and CuSO₄ · 5H₂O as catalyst in toluene/H₂O at room temperature.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Clomazone Immunoassay to Study the Environmental Fate of the Herbicide in Rice (*Oryza sativa*) Agriculture. (Completo, 2010)

MATHO, C., CANTOU, G., SANBORN, J., LAST, JEROLD, HAMMOCK, B., ROEL, A., GONZALEZ, D., GONZALEZ-SAPIENZA, G.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 58 7, p.:4367 - 4371, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00218561

<http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/jf9043259>

Abstract: The environmental impact of rice agriculture is poorly studied in developing countries, mainly due to limitations of the analytical capacity. Here, we report the development of a clomazone enzyme-linked immunosorbent assay as a fast and cost-effective tool to monitor the dissipation of this herbicide along the harvest. Antibodies were prepared using different strategies of hapten conjugation, and the best hapten/antibody pair was selected. It proved to be a reliable tool to measure the herbicide in the 2.0–20 ng/mL range in field samples, with excellent correlation with high-performance liquid chromatography results. The assay was used to study the dissipation of the herbicide in the floodwater of experimental rice paddies in Uruguay. Large differences in the residual amounts of herbicide were observed depending on the flooding practices. Because of its robustness and simplicity, the assay may be useful to delineate and monitor management practices that can contribute to minimizing the release of the herbicide in the environment.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enantiospecific synthesis and insect feeding activity of sulfur containing cyclitols. (Completo, 2009)

BELLOMO, A., CAMARANO, S., ROSSINI, C., GONZALEZ, D.

Carbohydrate Research, v.: 343 1, p.:44 - 51, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00086215

<http://dx.doi.org/10.1016/j.carres.2008.09.026>

Abstract: The first syntheses of two deoxythiocyanocyclitols (4-deoxy-4-thiocyano-l-chiro-inositol and deoxythiocyanoconduritol F) and two deoxysulfonylcyclitol acetals are reported by a chemoenzymatic enantioselective route. The compounds were prepared by a sequence of enzymatic and ruthenium-catalyzed dihydroxylations, and the results were studied regarding reaction conditions and co-catalyst for different derivatives. The new compounds were included in a minilibrary of deoxygenated cyclitols and evaluated for their capacity to influence the feeding behavior of *Epilachna paenulata* (Coleoptera: Coccinellidae), a common pest of the Curcubitaceae crops.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic synthesis of glycosyl-deoxyinositol derivatives. First example of a fagopyritol analog containing an aminoinositol unit. (Completo, 2009)

BELLOMO, A., BONILLA, J. B., LOPEZ-PRADOS, J., MARTIN-LOMAS, M., GONZALEZ, D.

Tetrahedron-Asymmetry, v.: 20 17, p.:2061 - 2064, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09574166

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2009.08.011>

Abstract: The first synthesis of two fagopyritol β -analogues (β -d-galactopyranosyl-(1'→1)-conduramine F-4 and β -d-galactopyranosyl-(1'→3)-4-aminodeoxy-l-chiro-inositol) has been accomplished by a chemoenzymatic route in satisfactory yields. The key step of the synthesis is the TMSOTf-promoted glycosylation reaction of a deoxyconduritol derivative. The methodology is

amenable to scale-up and expandable to the preparation of other pseudofagopyritols.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel Deoxy-selenylconduritols: Chemoenzymatic Synthesis and Biological Evaluation. (Completo, 2009)

BELLOMO, A. , BERTUCCI, A. , STEFANI, H. A. , VAZQUEZ, A. , GONZALEZ, D.

Tetrahedron Letters, v.: 20 23 , p.:2673 - 2676, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2009.11.004>

Abstract: The first synthesis of two selenyldeoxycyclitols (4-Bromo-phenylselenyl conduritol F and Phenylselenylconduritol F) is reported by a chemoenzymatic enantioselective route. The key step of the synthesis is the selenolysis of a vinyl epoxide. The new compounds were evaluated for their capacity to inhibit the growth of different microorganisms using a modification of the agar diffusion technique with thin layer chromatography plates as support.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Consecutive Biocatalysis-Palladium Catalysis II: Synthesis of Conduritol-Alkyne Conjugates. (Completo, 2009)

BELLOMO, A. , WEBER M. , GONZALEZ, D. , STEFANI, H. A.

Catalysis Communications, v.: 10 p.:1647 - 1650, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15667367

<http://dx.doi.org/10.1016/j.catcom.2009.05.001>

Abstract: The palladium-catalyzed cross-coupling reaction of potassium alkynyltrifluoroborates with a chemoenzymatically derived deoxyconduritol is described. Six new compounds were synthesized in moderate to good yields. The alkynyl cross-coupling reaction can be effected using 10 mol% of Pd(PPh₃)₄ as catalyst in toluene-H₂O in the presence of Cs₂CO₃ as the inorganic base.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

First record of L-quebrachitol in *Allophylus edulis* (Sapindaceae) (Completo, 2008)

DIAZ, M. , GONZALEZ, A. , CASTRO-GAMBOA, I. , GONZALEZ, D. , ROSSINI, C.

Carbohydrate Research, v.: 343 p.:2699 - 2700, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00086215

<http://dx.doi.org/10.1016/j.carres.2008.07.014>

Abstract *Allophylus edulis*, commonly called Chal chal, is a member of the Sapindaceae occurring in the Uruguayan and Brazilian native flora. During the phytochemical analysis of two Chal chal specimens from two well-differentiated geographical zones (Assis, São Paulo, Brazil, and Santa Lucía, Canelones, Uruguay), considerable amounts of L-quebrachitol were isolated from both samples. The isolation was carried out from the ethanolic twig extracts obtained by maceration of both vegetal samples. White easily distinguishable crystals were mechanically separated, washed, and characterized by 1D and 2D NMR experiments and by MS data. Such techniques confirmed that the crystals isolated from sources collected in both countries resulted in the same compound, L-quebrachitol, a natural product not previously reported for this species and one that has been investigated as a sugar substitute for diabetics. Worthy of note, the content of L-quebrachitol in *A. edulis* may be the chemical basis to explain its ethnobotanical uses, since infusions of this plant are used to treat diabetes in the practice of local traditional medicine.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of unnatural cyclitols via combined enzymatic-palladium catalysis approach. (Completo, 2008)

BELLOMO, A. , GONZALEZ, D. , STEFANI, H. A.

Journal of Organometallic Chemistry, v.: 693 p.:1136 - 1142, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022328X

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2008.01.006>

Abstract The SuzukiMiyaura cross-coupling reaction of a hydroxylated vinyl bromide obtained by a chemoenzymatic approach with a diverse range of potassium organotrifluoroborates has been

accomplished catalyzed by Pd(PPh₃)₄ in satisfactory yields. A variety of functional groups are tolerated in the nucleophilic partner.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Are endophytic microorganisms involved in the stereoselective reduction of ketones by *Daucus carota* root? (Completo, 2007)

RODRIGUEZ BONNECARRÈRE, P., BARTON, M., ALDABALDE, V., ONETTO, S., PANIZZA, P., MENENDEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ GIORDANO, S.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 49 p.:8 - 11, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2007.06.011>

Abstract Four strains of endophytic microorganisms isolated from carrot root were able to carry out the reduction of the carbonyl group with diverse degree of enantio-, and diastereoselectivity. Furthermore, biotransformation in the presence of bacterial inhibitor affects the stereochemical outcome of the reaction, and the concomitant addition of a yeast inhibitor results in a large decrease in the conversion percentage. These results indicate that endophytic microorganisms might be involved in the enantioselective reduction of ketones and ketoesters with fresh carrot root pieces.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Diastereodivergent synthesis of optically pure vinyl episulphides and hydroxy thiocyanates from a bacterial metabolite. (Completo, 2007)

BELLOMO, A., GONZALEZ, D.

Tetrahedron Letters, v.: 48 p.:3047 - 3051, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2007.02.113>

Abstract Diastereodivergent episulfides were chemoenzymatically derived from bromobenzene by sequential toluene dioxygenase dihydroxylation, followed by chemical epoxidation and thiolysis. The epoxide ring-opening by thiocyanate ion under literature conditions rendered the corresponding hydroxy thiocyanates and not the thiiranes as usually observed. Ring closing under carefully optimized conditions allowed the preparation of optically pure thiiranes that are key precursors for the preparation of thioconduritol and pseudodisaccharides.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Enzymatic synthesis of chiral heteroaryl alcohols using plant fragments as the only biocatalyst and reducing agent. (Completo, 2007)

ALDABALDE, V., ARCIA, P., GONZALEZ, A., GONZALEZ, D.

Green Chemistry Letters and Reviews, v.: 1 1 , p.:25 - 30, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17518253

DOI: [10.1080/17518250701756983](https://doi.org/10.1080/17518250701756983)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17518250701756983#.Uy-IM_IdV2A

Abstract: The enzymatic reduction of prochiral heterocyclic ketones by carrot (*Daucus carota*) root in water afforded the corresponding *S*-alcohols in accordance with the Prelog's rule. The reaction was performed under various conditions in order to optimize the procedure of bioreduction regarding reaction time, yield, and optimal mass of carrot. The optimized procedure was used to test the ability of other plants to carry out the reaction. In the latter experiment, it was observed that, with regard to stereospecificity, most vegetables tested were poorer reducing agents compared to *D. carota*.

WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic synthesis and biological evaluation of (-)-conduramine C-4. (Completo, 2007)

BELLOMO, A., GIACOMINI, C., BRENA, B., SEOANE, G., GONZALEZ, D.

Synthetic Communications, v.: 37 p.:3509 - 3518, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00397911

<http://dx.doi.org/10.1080/00397910701555725>

Abstract Previously unreported (-)-conduramine C-4 was synthesized in six steps from a bacterial bromobenzene metabolite in 23% overall yield. The chemoenzymatic route involved toluene dioxygenase dihydroxylation, β -epoxidation, epoxide ring-opening, Staudinger reduction, radical debromination, and Amberlite- catalyzed hydrolysis. (-)-Conduramine C-4 and other related compounds synthesised were assayed for galactosidase-activity inhibition against β -D-galactoside galactohidrolase isolated from *Aspergillus oryzae*.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Catalytic Thiolysis of Chemoenzymatically Derived Vinylepoxides. Efficient Synthesis of Homochiral Phenylthioconduritol F. (Completo, 2006)

BELLOMO, A. , GONZALEZ, D.

Tetrahedron-Asymmetry, v.: 17 p.:474 - 478, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09574166

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2006.01.024>

Abstract The chemoenzymatic synthesis of enantiomerically pure phenylthioconduritol F obtained in 44% overall yield is described. The key step of the synthesis is the Yb(III) thiolysis of a vinyl epoxide, which was studied in depth. The methodology is amenable to scale up and expandable to the preparation of other thiocyclitols.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Creacion de un sistema de aprendizaje programado (sap) fortalecido con grupos de interaccion estudiante/docente. (Completo, 2006)

BELLOMO, A. , BROVETTO, M. , COMAS, H. , ONETTO, S. , ROLDOS, V. , RODRIGUEZ-AYAN, M. N. , GONZALEZ, D. , PANDOLFI, E.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 21 p.:139 - 142, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

Abstract: We herein describe a Programmed Learning System (PLS or SAP in its Spanish acronym) for the Organic Chemistry 102 course of Facultad de Química (UdelaR). The system is based on a series of interactive problem exercises offered in a web site. The web-based problems are complemented with periodical face-to-face meetings among tutors and students gathered in small groups. The tutor worked with the students along the semester to clear out doubts on the problems and walk forward in a deeper understanding of the subject of study. Moreover, the student-teacher interaction operated as feedback to optimize the PLS and allowed its expansion to other organic chemistry courses.

latindex

Enantioselective Reduction by Crude Plant Parts: Reduction of Benzofuran-2-yl methyl ketone with Carrot (*Daucus carota*) Bits. (Completo, 2006)

RAVIA, S. , GAMENARA, D. , SCHAPIRO, V. , BELLOMO, A. , ADUM, J. , SEOANE, G. , GONZALEZ, D.

Journal of Chemical Education, v.: 83 p.:1049 - 1051, 2006

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219584

<http://dx.doi.org/10.1021/ed083p1049>

Abstract: The use of biocatalysis and biotransformations are important tools in green chemistry. The enantioselective reduction of a ketone by crude plant parts, using carrot (*Daucus carota*) as the reducing agent is presented. The experiment introduces an example of a green chemistry procedure that can be tailored to fit in a regular laboratory session. Among other concepts, the experiment teaches chromatographic separation on the microscale level.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Concise Chemoenzymatic Synthesis of epi-Inositol (Completo, 2004)

VITELIO, C. , BELLOMO, A. , BROVETTO, M. , VITELIO, C. , GONZALEZ, D.

Carbohydrate Research, v.: 339 10 , p.:1773 - 1778, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00086215

<http://dx.doi.org/10.1016/j.carres.2004.04.011>

Abstract: epi-Inositol was synthesized in six steps in 40% overall yield from a bacterial bromobenzene metabolite. The chemoenzymatic route involved toluene dioxygenase oxidation, substrate-directed catalytic osmylation, m-CPBA epoxidation, radical debromination, and Amberlite-catalyzed hydrolysis. The route described is amenable to scaleup and could allow access to cis-inositol, and deoxy derivatives of epi-inositol.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Total Synthesis and Biological Evaluation of Amaryllidaceae Alkaloids: Narciclasine, ent-7-Deoxypancratistatin, 7-Deoxypancratistatin, and Truncated Derivatives. (Completo, 2002)

HUDLICKY, T. , RINNER, U. , GONZALEZ, D. , AKGUN, H. , SCHILLING, S. , SIENGALEWICZ, P. , MARTINOT, T. , PETTIT, G. R.

Journal of Organic Chemistry, v.: 67 p.:8726 - 8743, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223263

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jo020129m>

Abstract: Biocatalytic approaches have yielded efficient total syntheses of the major Amaryllidaceae alkaloids, all based on the key enzymatic dioxygenation of suitable aromatic precursors. This paper discusses the logic of general synthetic design for lycoricidine, narciclasine, pancratistatin, and 7-deoxypancratistatin. Experimental details are provided for the recently accomplished syntheses of narciclasine, ent-7-deoxypancratistatin, and 10b-epi-deoxypancratistatin via a new and selective opening of a cyclic sulfate over aziridines followed by aza-Payne rearrangement. The structural core of 7-deoxypancratistatin has also been degraded to a series of intermediates in which the amino inositol unit is cleaved and deoxygenated in a homologous fashion. These truncated derivatives and the compounds from the synthesis of the unnatural derivatives have been tested against six important human cancer cell lines in an effort to further develop the understanding of the mode of action for the most active congener in this group, pancratistatin. The results of the biological activity testing as well as experimental, spectral, and analytical data are provided in this manuscript for all relevant compounds.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Enzymatic Dihydroxylation of Aromatics in Enantioselective Synthesis: Expanding Asymmetric Methodology. (Completo, 1999)

HUDLICKY, T. , GONZALEZ, D. , GIBSON, D. T.

Aldrichimica acta, v.: 32 p.:35 - 62, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00025100

http://www.sigmaaldrich.com/etc/medialib/docs/Aldrich/Acta/al_acta32_2.Par.0001.File.tmp/al_acta32_2

Description: A review on synthetic application of dioxygenases including data for 122 optically pure metabolites and all chemical modifications described until 1999.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Electron transfer catalyzed 2+2 cycloreversion of benzene dimers (Completo, 1999)

REDDY, G. D. , WIEST, O. , HUDLICKY, T. , SCHAPIRO, V. , GONZALEZ, D.

Journal of Organic Chemistry, v.: 64 8 , p.:2460 - 2463, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223263

DOI: [10.1021/jo982398b](https://doi.org/10.1021/jo982398b)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jo982398b>

Abstract: The catalysis of the [2 + 2] cycloreversion of the anti-o,o-benzene dimer 1 and the syn-o,o-naphthalene-benzene dimer 2 through thermal and photoinduced electron transfer is studied using experimental and computational methods. The reaction of the radical cations formed by electron transfer is at least 105 times faster than the thermal background reaction. It is demonstrated that the photoinduced electron transfer catalyzed reaction proceeds via an electron transfer sensitized pathway and that the observed inverse secondary deuterium isotope effect of

0.91 ± 0.02 on the reaction is due to the equilibrium isotope effect on the electron transfer step. The relevance of these findings on the mechanism of the electron transfer catalyzed [2 + 2] cycloreversion of the biologically important cis,syn-cyclobutane-thymine dimer is also discussed.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A short chemoenzymatic synthesis of (+)-narciclasine (Completo, 1999)

GONZALEZ, D., MARTINOT, T., HUDLICKY, T.
Tetrahedron Letters, v.: 40 16, p.:3077 - 3080, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

[http://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039\(99\)00433-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039(99)00433-5)

Abstract: The title alkaloid has been synthesized in eight operations from dibromobenzene and o-vanillin, via enzymatic oxidation of the former compound, Suzuki coupling and aBischler-Napieralski type cyclization as the key transformations.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Toward a practical synthesis of morphine. The first several generations of a radical cyclization approach (Completo, 1998)

BUTORA, G., HUDLICKY, T., FEARNLEY, S. P., STABILE, M., GUM, A., GONZALEZ, D.
Synthesis-Stuttgart, p.:665 - 681, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00397881

<http://www.brocku.ca/mathematics-science/departments-and-centres/chemistry/faculty/Hudlicky/Synthesi>

Abstract: A radical cyclization approach to the complete skeleton of morphine was investigated in several iterations. The first attempt at a radical cascade via a Bergman-type intermediate derived from ene-diyne 10 failed during a model study in which 10-membered silicon-tethered ene-diyne 17 proved inert to Bergman cyclization conditions. A second model study involving ene-diyne 27, functionalized with an allyl group, underwent Claisen rearrangement to 32 in preference to a Bergman-type cyclization.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New metabolites from the microbial oxidation of fluorinated aromatic compounds (Completo, 1998)

HUDLICKY, T., GONZALEZ, D., ENDOMA, M. A. A., STABILE, M., DELUCA, M., PARKER, D., GIBSON, D. T., RESNICK, S., WHITED, G.
Journal of Fluorine Chemistry, v.: 89 1, p.:23 - 30, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221139

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022113998000815>

Abstract: m-Bromo- α,α,α -trifluorotoluene (1) and 1-bromo-2,3-difluorobenzene (4) were subjected to microbial oxidation by *Pseudomonas putida* strain 39/D and the corresponding *Escherichia coli* recombinant microorganism (strain JM 109(pDTG601)), which express toluene dioxygenase. The absolute stereochemistry of the major oxidation products have been determined as cis-(2R,3S)-5-bromo-2,3-dihydroxy- α,α,α -trifluoromethylcyclohexa-4,6-diene (2), and cis-(2S,3S)-1-bromo-5,6-difluoro-2,3-dihydroxy-4,6-diene (5). The regiochemistry of a minor metabolite has been established as cis-5-bromo-3,4-dihydroxy- α,α,α -trifluoromethylcyclohexa-1,5-diene (3).

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New metabolites from toluene dioxygenase dihydroxylation of oxygenated biphenyls (Completo, 1997)

SCHAPIRO, V., GONZALEZ, D., SEOANE, G., HUDLICKY, T.
Tetrahedron-Asymmetry, v.: 8 7, p.:975 - 977, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09574166

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957416697000591>

Abstract: Direct microbial oxidation of 2-methoxybiphenyl and 2,3-dimethoxybiphenyl by *E. coli* JM109 (pDTG601) furnished enantiomerically pure 3-(2-methoxyphenyl)-(1S,2R)-3,5-

cyclohexadiene-1,2-diol (2) and 3-(2,3-dimethoxyphenyl)-(1S,2R)-3,5-cyclohexadiene-1,2-diol (3) respectively as the only reaction products.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic synthesis of unnatural amino acids via modified claisen rearrangement of glycine enolates. Approach to morphine synthesis (Completo, 1997)

GONZALEZ, D., SEOANE, G., SCHAPIRO, V., HUDLICKY, T.
Journal of Organic Chemistry, v.: 62 5, p.:1194 - 1195, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223263

<http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/jo962315w>

Abstract: The Kasmaier-Claisen rearrangement was applied for the first time in the synthesis of chiral optically pure unnatural amino acids.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A controlled stepwise oxidation of ethyl 2-oxothiazolidine-4- carboxylate to the corresponding 2-hydroxythiazole (Completo, 1995)

SERRA, G., GONZALEZ, D., MANTA, E.
Heterocycles, v.: 41 12, p.:2701 - 2711, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03855414

DOI: [10.3987/COM-95-7137](https://doi.org/10.3987/COM-95-7137)

<http://jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200902161085259860>

Abstract: Methyl 2-hydroxythiazole-4-carboxylate was obtained via a controlled stepwise oxidative procedure from the corresponding 2-oxothiazolidine. A series of intermediates have been isolated and characterized, supporting the ionic and radical mechanisms already proposed in the literature.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Biocatálise e Biotransformação Fundamentos e Aplicações - Quarta Série de Textos do Workshop de Biocatálise e Biotransformação (Participación , 2017)

RODRIGUEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ GIORDANO, S.
Número de volúmenes: 4

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

<https://revolucaoebook.com.br/onsales/biocatalise-e-biotransformacao-fundamentos-e-aplicacoes/>

Capítulos:

Microorganismos endófitos: un nicho poco explorado en biocatálisis.

Organizadores: Itabaiiana,IVALDO J.R.; De Souza, Rodrigo O.M.A.

Página inicial 0, Página final 0

Aportes de la Química al mejoramiento de la calidad de vida (Participación , 2011)

CASULLO, P., SOUBIRON, E., MOYNA, P., GONZALEZ, D.
Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Química Verde. Sus metas, los desafíos y las formas de contribuir a su desarrollo desde la enseñanza media.

Organizadores: Proyecto DAR (PEDECIBA - UNESCO)

Página inicial 1, Página final 46

Green Chemistry in Latin America (Participación , 2004)

SEOANE, G. , GONZALEZ, D. , SCHAPIRO, V.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 11

Editorial: INCA, Venecia

Palabras clave: biotransformations green chemistry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 88-88214-1

Capítulos:

Biotransformaciones: una alternativa sustentable en síntesis orgánica

Organizadores: Tundo, P.; Hoyos de Rossi, R.

Página inicial 31, Página final 51

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

El conflicto de las plantas de celulosa del Río Uruguay: una aproximación científica al tema (2006)

Completo

GONZALEZ, D.

Evento: Regional

Descripción: El conflicto de las plantas de celulosa del Río Uruguay: una aproximación científica al tema

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: www.filo.uba.ar/contenidos/investigacion/institutos/geo/eventos

Editorial: www.filo.uba.ar/contenidos/investigacion/institutos/geo/eventos

Ciudad: Buenos Aires

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.filo.uba.ar/contenidos/investigacion/institutos/geo/eventos

Conferencia invitada

Síntesis quimioenzimática de (-)-conduramina C-4 (2003)

Completo

BELLOMO, A. , SEOANE, G. , GONZALEZ, D.

Evento: Regional

Descripción: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Ciudad: La Plata - Provincia de Bs.As.

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Anales de la XI Reunión de Jóvenes Investigadores de AUGM

Volumen: 1

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de La Plata

Ciudad: La Plata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

2011: Año Internacional de la Química (2011)

Revista Institucional de Crandon 6,

Revista
GONZALEZ, D.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 20/11/2011
Lugar de publicación: Montevideo

Las plantas de celulosa requieren control independiente por personal capacitado y equipamiento moderno (2005)

El Telegrafo 6, 7
Periodicos
GONZALEZ, D.

Fecha de publicación: 21/08/2005
Lugar de publicación: Paysandu
www.fagro.edu.uy/~ira/web/Nota%20David%20Gonzalez.pdf

ChemDraw Ultra 7.0 (2002)

ChemNews.com 17, 17
Revista
GONZALEZ, D.

Fecha de publicación: 14/10/2007
Lugar de publicación: CambridgeSoft Corporation
<http://chemnews.cambridgesoft.com/art.cfm?language=&S=257>

Producción técnica

PRODUCTOS

Fabricacion de alcoholes quirales a escala de laboratorio (2006)

Otro, Fármacos y similares
GONZALEZ, D., BELLOMO, A.
Se sintetizo un compuesto quiral opticamente puro para la empresa Innocentive
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: El compuesto fue comercializado
Institución financiadora: Innocentive, Inc.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Otros

Fabricacion de bromociclohexanodiol opticamente puro a escala de 500 g (1999)

Otro, Fármacos y similares
GONZALEZ, D., HUDLICKY, T.
Se fabrico el producto apra su comercializacion a traves de una fundacion asociada a la U. de Florida
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: El compuesto se vendio a la Firma Sigma-Aldrich
Institución financiadora: TDC Research, Inc.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Medio de divulgación: Otros

Fabricacion de D-chiro-inositol a escala de 10 g (1998)

Otro, Fármacos y similares
GONZALEZ, D., BRAMMER, L., HUDLICKY, T.
Se fabrico el producto apra su comercializacion a traves de una fundacion asociada a la U. de Florida
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: El compuesto se vendio a la Firma Sigma-Aldrich
Institución financiadora: TDC Research, Inc.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Otros

TRABAJOS TÉCNICOS

Alternativas verdes para la fabricación de menadiona (vitamina K) (2005)

Consultoría
GONZALEZ, D., RODRIGUEZ HARALAMBIDES, A., QUEIJO, C.
Asesorar en Química Verde al Centro de Tecnologías más Limpias de la UM
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 22
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Universidad de Montevideo (convenio con UdelaR)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material Interactivo de Química Orgánica (M.I.Q.O.) (2004)

GONZALEZ, D., PANDOLFI, E., SEOANE, G., SCHAPIRO, V., CERECETTO, H., GONZALEZ, M., BELLOMO, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Extensión del S.A.P. al curso Química Orgánica 101 y divulgación en CD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

Sistema de aprendizaje programado (S.A.P.) (2003)

GONZALEZ, D., PANDOLFI, E., BELLOMO, A., ROLDOS, V., COMAS, H., ONETTO, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://webmail.fq.edu.uy/~organica/web%20page%20del%20SAP/saphome.htm>
Software interactivo para apoyo al curso Química Orgánica 102
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Química Verde y Desarrollo Sustentable (2007)

GONZALEZ, D.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Radio Sarandí
Fecha de la presentación: 15/05/2007
Duración: 60 minutos
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Las plantas de celulosa en Uruguay (2007)

GONZALEZ, D.
Mesa redonda

País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 4
Fecha de la presentación: 03/03/2007
Duración: 30 minutos
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2do. Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SILABB II) (Integrante del Comité Organizador y Científico) (2016)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/site/7enrebb2016/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

1o Simposio Latinoamericano de Biocatálise e Biotransformação / VII Workshop de Biocatálise e Biotransformação (Comité Científico) (2014)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Brasil ,Hotel Atlantico Buzios
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal de Rio de Janeiro (UFRJ)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (integrante del comité científico y moderador de panel) (2012)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Brasil ,Hotel Mabú Foz do Iguazu
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Web: <http://congresscentral.com.br/sbq/ufscar/icgc4/index.php>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IUPAC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Información adicional: Integrante del Comité Científico. Evaluador de presentaciones. moderador de la sección de biocatálisis.

Workshop científico internacional FCF-FQ (Organizador uruguayo) (2012)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química - UdelaR Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química de la UDELAR y Facultad de Ciencias Farmaceuticas de la USP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Información adicional: Encuentro de investigadores para facilitar y promover los proyectos conjuntos y el intercambio de estudiantes de posgrado.

Segundo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 2011) (Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico) (2011)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Argentina ,Torre de las Comunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.enaqui.fq.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA QUIMICA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV ENREBB) (Integrante del Comité Organizador y el Comité Científico) (2010)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,UNIT Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.enrebb2010.fq.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Tercer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (III ENREBB) (Integrante del Comité Científico) (2008)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Argentina ,Universidad de San Luis San Luis
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.cytetd.org/TablonAnuncios/TablonAnuncios.asp>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de San Luis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Primer Encuentro Latinoamericano de Química Medica, (Integrante del Comité Científico) (2007)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://latquimed.fq.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

III Bazilian Workshop on Biocatalysis II Encuentro regional de Biocatalysis y Biotransformaciones (Integrante del Comité Científico) (2006)

GONZALEZ, D.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Brasil ,Universidade de Sao Paulo Sao Paulo
Idioma: Portugués

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www2.iq.usp.br/biocatalise/wkbiocat2006>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade de Sao Paulo

Areas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (I ENREBB) (Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico) (2004)

GONZALEZ, D.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CESBE Movilidad (2015 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CESBE

Subcomisión de Proyectos de Cooperación Internacional UDELAR (2013 / 2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CESBE Movilidad (2015 / 2016)

Uruguay

CESBE

Cantidad: De 5 a 20

UdelaR-CAPES (2013 / 2013)

Uruguay

UdelaR-CAPES

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de la Comisión evaluadora de proyectos de cooperación bilateral entre la Universidad de la República y la Agencia brasilera CAPES.

Subcomisión de Proyectos de Cooperación Internacional UDELAR (2013 / 2016)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANCPCyT) (2012 / 2012)

Argentina

Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANCPCyT)

Cantidad: Menos de 5

SENACYT (2008 / 2008)

Panamá
SENACYT
Cantidad: Menos de 5

International Foundation for Science (2005 / 2010)

Suecia
International Foundation for Science
Cantidad: De 5 a 20

DICYT (Fondo Clemente Estable) (2004 / 2004)

Uruguay
DICYT (Fondo Clemente Estable)
Cantidad: De 5 a 20

Comision Sectorial de Investigacion Cientifica (2001 / 2001)

Uruguay
Comision Sectorial de Investigacion Cientifica
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Arene Chemistry: Reaction Mechanisms and Methods for Aromatic Compounds (LIBRO) (2015 / 2015)

Cantidad: Menos de 5
Se evaluó un capítulo del libro relacionado con reacciones biocatalíticas.

Synlett (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Letters of Drug Discovery and Development (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Advanced Synthesis & Catalysis (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemical Education (2008 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2007 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

Revista Latinoamericana de Quimica (2007 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Catalysis Communications (2006 / 2012)

Cantidad: De 5 a 20

Tetrahedron (2006 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Process Biochemistry (2006 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters (2005 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ENREBB 2016 (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Química

ENREBB 2014 (2014)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Universidade de Rio de Janeiro

ENAGUI 2011 (2011)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

ENREBB 2010 (2010)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Química

LATQUIMED (2007)

Uruguay

ENREBB II (2006)

Brasil

ENREBB I (2004)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de posgrado nacionales (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

JURADO DE TESIS

Doctorado (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Dr. Enrique Giordano: ?Estudio sobre la obtención de unidades estructurales quirales a partir de biomasa y su empleo en síntesis?

Doctorado (2013 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
Dr. Marcelo Moreira: "PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DE PERÓXI-ÁCIDOS E SUA UTILIZAÇÃO NA EPOXIDAÇÃO DE TERPENOS"

Licenciatura en Bioquímica (2005 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Maestría en Química (2000 / 2018)

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

Doctorado en Química (2000 / 2018)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Síntesis y evaluación biológica de análogos del antibiótico higromicina A. (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Carrau
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:

Síntesis quimioenzimática de análogos del alcaloide antitumoral pancratistatina. (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria de la Sovera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Aproximación a la síntesis de componentes de feromonas sexuales de lepidopteros. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola Liberatti
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Química
Ecológica
Co-tutor junto con el Prof. Andres Gonzalez.

Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas. (2013)

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: Paula Rodriguez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Co-Tutor junto a la Dra. Sonia Rodriguez

Introducción de conceptos de Química Verde en Educación Secundaria: ventajas y desafíos. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pedro Casullo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Co-Tutor junto a la Dra. Pilar Menendez

Estrategias para el análisis de fármacos en muestras biológicas y su aplicación en control de doping en deportes equinos. (2013)

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: Tania Possi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa
Codirección junto a la Dra. Alejandra Rodríguez.

Antifúngicos de la Flora Nativa Uruguaya. (2013)

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: Ana Beatriz Bertucci

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de los productos
naturales

Co-Tutor con el Dr. Patrick Moyna a partir de 2011.

Síntesis de conjugados de ciclitoles de potencial actividad biológica (2009)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Bellomo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Estudio de dos rutas complementarias para la síntesis de fluoxetina. (2016)

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: Juan Arciet

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: síntesis asimétrica Fluoxetina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Reducción estereoselectiva de cetonas benzílicas mediante levaduras endofíticas y raíz de *Daucus carota*. (2011)

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: Victoria Schmidt-Liermann

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: www.lbb.fq.edu.uy

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis del residuo ciclitólico de higromicina A. (2010)

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: Gonzalo Carrau
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Practicantado de fin de Carrera - Plan 2000 (IMM - Laboratorio de Calidad Ambiental) (2009)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Federico Andre
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Reducción enzimática de cetonas y aldehídos mediada por fragmentos de *Daucus carota* (zanahoria) (2008)

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: Virginia Aldabalde
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Transesterificación enzimática de aceite de salvado de arroz utilizando la lipasa de *Rizhormucor miehei*. (2008)

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: Guillermo Arias
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Análisis y proceso de fabricación de menadiona. (2006)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Jorge Adum
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / química industrial
Supervisor en FQ de la pasantía de fin de carrera realizada en la empresa Dinox SA.

OTRAS

Síntesis enantioselectiva de inosaminas y derivados (2017)

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: Natalia Rodríguez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: aminocyclitols inosamines
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina. (2011)

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: Camila Coronel

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis quimioenzimática del antibiótico aminoglucoSIDO higromicina A. (2009)

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: Gonzalo Carrau

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://sites.google.com/site/davidg65/Home/proyectos/higromicina>

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis quimioenzimática de la feromona de ovoposición de mosquitos del género culex (5R, 6S)-6-acetoxi-5-hexadecanólido. (2009)

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: Gabriel Arce

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://sites.google.com/site/davidg65/Home/proyectos/hexadecanolido>

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos. (2009)

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: Lucía Zeballos

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://sites.google.com/site/davidg65/Home/proyectos/biotransformacion-de-herbicidas-para-la-sintesis-de-haptenos>

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la reducción enzimática de 3,5-dioxocineol mediada por vegetales. (codirección con P. Menéndez y S. Rodríguez) (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrián Anzorena

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de un profesor de Química en la Udelar en el marco del programa "Acortando Distancias" de cooperación ENTRE Udelar, CODICEN, ANII y PEDECIBA.

Síntesis quimioenzimática de análogos del alcaloide antitumoral pancratistatina. (2008)

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: Victoria de la Sovera
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: <http://sites.google.com/site/davidg65/Home/proyectos/analogos-de-pancratistatina>
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Co-Tutor junto a la Dra. Ana Bellomo

Síntesis enzimática de ciclohexadienodiolos ópticamente activos (codirección con G. Seoane) (2003)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sr. Miguel Verde
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Pasantía de un estudiante de profesorado en química en la UdeLaR. Colaboración Pedeciba Unesco.

Síntesis quimioenzimática de epi-inositol (2002)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ing. Cecilia Vitelio
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Estudiante de iniciación científica. De su trabajo resultó la primera síntesis quimioenzimática de epi-inositol.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis asimétrica: enoato reductasas, carbonilo reductasas, transaminasas y amonio liasas. (2012)

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: Cesar Iglesias
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biocatálisis
Co-tutor junto a la Dra. Sonia Rodríguez (Tutora ppa)

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Delegado de la OPCW al World Science Forum (2013)

(Internacional)
Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)
Representante de la OPCW en el World Science Forum que tuvo lugar en Río de Janeiro en
Noviembre 2013

Integrante del Scientific Advisory Board de OPCW (2013)

(Internacional)

Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)

The Scientific Advisory Board (SAB) is a subsidiary body of the OPCW established in accordance with the CWC to enable the Director-General to render specialised advice in science and technology to Member States. The SAB is made up of 25 independent experts from OPCW Member States. Each SAB member can serve a maximum of two consecutive three-year terms of office. The chair and vice-chair of the SAB are elected annually. The SAB held its first meeting in 1998 and generally meets twice per year. <http://www.opcw.org/about-opcw/subsidiary-bodies/scientific-advisory-board/>

Delegado de Uruguay a la Asamblea General de IUPAC (2009)

(Internacional)

IUPAC

Como Coordinador de PEDECIBA-QUIMICA fui invitado a participar como delegado de Uruguay en la Asamblea General de IUPAC realizada en la Ciudad de Glasgow en julio 2009

Investigador Categoría II del SNI (2009)

(Nacional)

ANII

Investigador G4 de PEDECIBA-QUIMICA (2004)

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador G1 del Fondo Nacional de Investigadores (1999)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

No financiado por falta de recursos

TDC Research Award (1999)

TDC Research Foundation

Investigador G3 de PEDECIBA-QUIMICA (1999)

(Nacional)

PEDECIBA

Becario del Programa de Contratación de Científicos en el Exterior de CSIC (1999)

CSIC-UdelaR

Williams Jones Award for Originality and Creativity in Organic Synthesis (1997)

University of Florida, EEUU

PRESENTACIONES EN EVENTOS

BMOS16 (2015)

Congreso

Diels Alder reaction between two relevant green chiral precursors. Approach to natural product like-compounds.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro

Palabras Clave: química verde Natural product like compounds

Áreas de conocimiento:

BMOS16 (2015)

Congreso
Synthesis of hygromycin A analogues. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

BMOS16 (2015)

Congreso
Chemoenzymatic Synthesis of Pancreatistatin Analogues II
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro
Palabras Clave: pancreatistatina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

BMOS16 (2015)

Congreso
Study of the reactivity of a chemoenzymatically derived azidodiene. Application to aminocyclitol synthesis.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro
Palabras Clave: rearrreglo sigmatrópico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

BMOS16 (2015)

Congreso
Chemoenzymatic approach to rhizopine analogues
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Rio de Janeiro
Palabras Clave: Rhizopinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ENAIQUI2015 (2015)

Congreso
Síntesis enantioselectiva de inosaminas y derivados.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: Rhizopinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ENAIQUI 2015 (2015)

Congreso
Síntesis de análogos del antibiótico higromicina A. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: antibioticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

ENAQUI 2015 (2015)

Congreso
Estudio de la deshalogenación de haloepóxidos alilícos para ser usados en síntesis de alcaloides bioactivos.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: deshalogenación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

ENAQUI 2015 (2015)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina II
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: pancratistatina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

ENAQUI 2015 (2015)

Congreso
Estudio de la reactividad de un azidodieno obtenido quimioenzimáticamente. Aplicaciones a la síntesis de amino ciclitoles.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: aminociclitoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica

The Sixteenth Symposium on the Latest Trends in Organic Synthesis (LTOS-16) (2014)

Congreso
Chemoenzymatic approach to hygromycin A analogues. (Presentado por D. Gonzalez)
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Brock University
Coautores: G. Carrau, A. Bertucci, H. Stefani.

The Sixteenth Symposium on the Latest Trends in Organic Synthesis (LTOS-16) (2014)

Congreso
A multigenerational approach to greener syntheses of inositols from aromatic precursors (Presentado por David Gonzalez)
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Brock University
Coautores: R. M. Laprèbendère, G. Carrau

The Sixteenth Symposium on the Latest Trends in Organic Synthesis (LTOS-16) (2014)

Congreso
Chemoenzymatic synthesis of pancratistatin analogues. (Presentado por David Gonzalez)
Canadá

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Brock University
Coautores: V. de la Sovera, A. Bellomo

ENREBB 2014 (2014)

Congreso
New tools for the synthesis of chiral compounds: Imine reductases and Thiazonil imine reductases
(Presentado por Cesar Iglesias)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: UFRJ
Palabras Clave: iminoreductases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis

Regional Meeting on Education in the Responsible Application of Knowledge of Dual-Use Chemicals (2014)

Taller
Experiencias de educación y extensión en Uruguay sobre las sustancias químicas de uso dual.
(Presentado por David Gonzalez)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: OPCW

ENREBB 2014 (2014)

Congreso
Enzymatic dioxygenation of benzyl azide: [3,3] sigmatropic rearrangements in the preparation of synthetically valuable azido-diols. (Presentado por Agustina Vila)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: UFRJ
Palabras Clave: sigmatropic rearrangement
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Trabajo premiado en el Evento

X Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía (2014)

Congreso
Un aducto Diels-Alder inesperado encontrado con el nuevo difractor de rayos x de monocristal de montevidéo (Presentado por L. Suescun)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Palabras Clave: green chemistry crystallography Diels-Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / cristalografía
Coautores: Leopoldo Suescun, Natalia Álvarez, Gonzalo Carrau, Germán F. Giri, Alejandra G. Suárez, Rolando A. Spanevello

ENAQUI 2013 (2013)

Congreso
Rearreglo sigmatrópico [3,3] en la dioxigenación enzimática de bencilazida: Preparación de azido dioles de alta versatilidad sintética
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Palabras Clave: rearreglo sigmatrópico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

BIOTRANS2013 (2013)

Congreso
Plant biotransformation as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity (Presentado por Sonia Rodríguez)
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Coautores: Rodríguez, P.; Magallanes-Noguera, C.; Gonzalez, D.; Kurina-Sanz, M.; Rodríguez, S.

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Aproximación a la síntesis de análogos de pancratistatina (Presentado por Victoria de la Sovera)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Coautores: Victoria de la Sovera, Ana Inés Bellomo, David Gonzalez

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a análogos del residuo aminociclítico presente en la higromicina A (Presentado por Gonzalo Carrau)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Coautores: Gonzalo Carrau, David Gonzalez

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (Mentha pulegium) (Presentado por Facundo Marconi)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Coautores: Facundo Marconi, David Gonzalez, Sonia Rodríguez Giordano, Paula Rodriguez Bonnacarrere.

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Métodos Verdes de Preparación de Muestra para Análisis Confirmatorios por HPLC-MSn (Presentado por Tania Possi)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Tania Possi-Pezzali, David Gonzalez, Alejandra Rodríguez-Haralambides

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Síntesis enantioselectiva de inosaminas y derivados (Presentado por Natalia Rodríguez)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA
Natalia Rodríguez, Gabriela Allegue, Enrique Pandolfi, David Gonzalez

ENAQUI 3.0 (2013)

Congreso
Biotransformaciones mediadas por vegetales. Una herramienta útil en la búsqueda de microorganismos endófitos con actividad biocatalítica particular (Presentado por Paula Rodríguez)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Coautores: Paula Rodríguez, Cynthia Magallanes-Noguera, David Gonzalez, Marcela Kurina-Sanz, Sonia Rodríguez

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação (2012)

Congreso

Vegetales y microorganismos endofíticos: estrategias adecuadas para la búsqueda de nuevos biocatalizadores. (Conferencia invitada)

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Ceará

Coautores: David Gonzalez, Sonia Rodriguez Giordano, Paula Rodriguez Bonnacarrere

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso

Chemoenzymatic approach to optically pure fluoxetine precursors. (Presentado por David Gonzalez)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC

Coautores: Camila Coronel, Gabriel Arce, Cesar Iglesias, Paula Rodriguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano

ENREBB V (2012)

Congreso

Nuevos biocatalizadores de interés en la síntesis de un intermedio quiral de atorvastatina. (Presentado por Cesar Iglesias)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Coautores: Cesar Iglesias, Paula Rodriguez, David Gonzalez, Sonia Rodriguez

ENREBB V (2012)

Congreso

Sistema planta-microorganismos endofitos como biocatalizadores. (Presentado por Paula Rodriguez)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Coautores: Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cynthia Magallanes-Noguera, David Gonzalez, Marcela Kurina-Sanz, Sonia Rodríguez Giordano

ENREBB V (2012)

Congreso

Reducción de una dicetona terpénica por vegetales y microorganismos endofíticos. (Presentado por Paula Rodriguez)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Coautores: Paula Rodríguez Bonnacarrere, Lucia Zeballos, Adrian Anzorema, Carmela Molinaro, Pilar Menendez, Sonia Rodríguez Giordano, David Gonzalez,

ENREBB V (2012)

Congreso

Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y su comunidad endofita. (Presentado por Facundo Marconi)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Coautores: Facundo Marconi, Cesar Iglesias, David Gonzalez, Sonia Rodriguez, Paula Rodriguez

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de la unidad de aminociclitol presente en la higromicina A. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
COAUTORES: Gonzalo Carrau, Ana Bellomo

Green Chemistry Summer School (2011)

Taller
Biocatalysis, Metalocatalysis and Click Chemistry for the Fast Construction of Drug-like Structures. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Canadá
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ACS Green Chemistry Institute
Coautores: Gonzalo Carrau, Victoria de la Sovera, Ana Bellomo y Hélio A. Stefani.

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de precursores de R y S fluoxetina. (Presentado por Camila Coronel)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
COAUTORES: Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez Bonecarrere y Sonia Rodríguez Giordano.

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina. (Presentado por Victoria de la Sovera)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
COAUTORES: Victoria de la Sovera, Ana Bellomo

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Obtención de alcoholes quirales ópticamente activos mediada por biocatalizadores de origen vegetal y microbiano. (Presentado por Cynthia Magallanes-Noguera)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
COAUTORES: Paula Rodríguez Bonecarrere, Cynthia Magallanes-Noguera, David Gonzalez, Marcela Kurina-Sanz Y Sonia Rodríguez Giordano

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de (5R,6S)-6-acetoxi-5-hexadecanólido. (Presentado por Gabriel Arce)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
COAUTORES: Gabriel Arce, Ana Bellomo

SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Biocatálisis y química orgánica para la síntesis de precursores quirales y análogos de productos naturales. (Presentado por David Gonzalez)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SAIQO
RESUMEN: La Biocatálisis ha madurado desde su uso enfocado a la producción biotecnológica de

commodities y antibióticos hasta transformarse en una disciplina científica independiente y una herramienta práctica para el químico sintético, en particular en síntesis enantioselectiva.1-3 Sin embargo, para el estudio y aplicación efectiva de los biocatalizadores es necesario un abordaje interdisciplinario que actualmente escapa al alcance de un grupo formado únicamente por químicos orgánicos. Esto ha impactado en la forma de un menor desarrollo relativo del uso de esta herramienta allí donde no estén dadas las condiciones para una eficaz colaboración entre químicos, bioquímicos, microbiólogos y biotecnólogos. En Uruguay, un grupo de estas características ha podido reunirse y evolucionado hasta formar un sólido equipo de trabajo. En nuestra presentación exhibiremos algunos ejemplos en los que estuvimos involucrados y que han permitido la síntesis de moléculas de mediana complejidad estructural e interés farmacológico o agroquímico mediante estrategias que combinan etapas biocatalíticas y etapas de síntesis convencional.

ENAUQUI2011 (2011)

Congreso

Avances en la síntesis de la unidad de aminociclitol presente en la higromicina A. (Presentado por Gonzalo Carrau)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Coautores: Gonzalo Carrau y Ana Bellomo

ENAUQUI2011 (2011)

Congreso

Síntesis quimioenzimática de análogos de pancratistatina. (Presentado por Victoria de la Sovera)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

ENAUQUI 2011 (2011)

Congreso

Química verde en el desarrollo de un método confirmatorio para la determinación de flunixinina en matrices biológicas. (Presentado por Tania Possi)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Coautores: Tania Possi y Alejandra Rodríguez

ENAUQUI2011 (2011)

Congreso

Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas. (Presentada por Paula Rodríguez)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez

BMOS2011 (2011)

Congreso

Click Chemistry Approach to Structurally Simplified Pancratistatin Analogs. (Presentado por Victoria de la Sovera)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society

Coautores: Victoria de la Sovera y Ana Bellomo

ENAUQUI2011 (2011)

Congreso

Síntesis quimioenzimática de (5R,6S)-6-acetoxi-5-hexadecanólido, feromona de ovoposición (Presentado por Gabriel Arce)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Coautores: Ana Bellomo y Gabriel Arce.

IFS Envisioning Meeting for Latin America 2011 (2011)

Taller

IFS Envisioning Meeting for Latin America 2011

México

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: International Foundation for Science (IFS)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Un grupo de invitados y ex-becarios de IFS fue invitado por la Fundación para discutir y elaborar políticas de IFS hacia Latinoamérica para el decenio 2011-2021. Por Uruguay participaron la Dra. Alejandra Rodriguez, el Dr. Federico Dajas y el suscrito.

IUPAC Green Chemistry Conference (2010)

Congreso

Plants and Endophytes as a Source of Biocatalysts for Organic Transformations. (Presentado por David Gonzalez)

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IUPAC

Palabras Clave: química verde química fina endofíticos

Areas de conocimiento:

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

Coautores: Paula Rodriguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez

LTOS-14 (2010)

Congreso

A Click Chemistry Approach to Pancreatistatin Analogs (Presentado por David Gonzalez)

Canadá

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brock University

Coautores: Victoria de la Sovera, Ana Bellomo

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Congreso

Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos. (Presentado por Paula Rodriguez)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Palabras Clave: endofíticos cetoésteres

Areas de conocimiento:

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

Coautores: Paula Rodriguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez

ENREBB IV (2010)

Congreso

Reducciones cetoésteres mediante microorganismos endofíticos. (Presentado por Paula Rodriguez)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: endofíticos cetoésteres

Areas de conocimiento:

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

Coautores: Paula Rodriguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez

13th. Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Congreso

Combined biocatalysis-chemocatalysis approach to the fast preparation of a library of natural product-like molecules. (Presentado por Victoria de la Sovera)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Quimica
Palabras Clave: click chemistrybiocatálisis diversity oriented synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Organica
Coautores: Victoria de la Sovera, Ana Bellomo y Helio Stefani

Primer Taller de Ciencia Medio Ambiental (2009)

Taller
Enzymatic reductions mediated by endophytic microorganisms. (Presentado por Paula Rodriguez)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Coautores: Paula Rodriguez, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez

Primer Taller de Ciencia Medio Ambiental (2009)

Taller
Biocatalytic desymmetrization of an oxygenated terpene. (Presentado por Lucía Zeballos)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Coautores: Lucía Zeballos, Paula Rodriguez, Alejandra Rodríguez

Primer Taller de Ciencia Medio Ambiental (2009)

Taller
A biocatalytic approach to the synthesis of haptens for herbicide detection. (Presentado por Lucía Zeballos)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: biocatálisis química verde espectrometría de masa herbicidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Coautores: Lucía Zeballos, Paula Rodriguez, Alejandra Rodríguez

XVII SINAQO (2009)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de la feromona de oviposición de mosquitos del genero culex.
(Presentado por Gabriel Arce)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: biocatálisis química verde feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis
Coautores: Gabriel Arce y Ana Bellomo

XVII SINAQO (2009)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de la unidad de aminociclitol presente en la higromicina A. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Gonzalo Carrau, Ana Bellomo

XVII SINAQO (2009)

Congreso
Síntesis de análogos del compuesto antitumoral pancratistatina. (Presentado por Victoria de la Sovera)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: click chemistrypancratistatina
Victoria de la Sovera y Ana Bellomo

ENAQUI 2009 (2009)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis del antibiótico higromicina A 2009. (Presentado por Gonzalo Carrau)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - QUIMICA
Coautores: Gonzalo Carrau y Ana Bellomo

ENAQUI 2009 (2009)

Congreso
POSTER GABRIEL enaqui 2009
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - QUMICA
Coautores: Gabriel Arce y Ana Bellomo

Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects. (2008)

Encuentro
Sustainable strategies for the preparation of chiral natural product analogs.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IFS-OPCW
ABSTRACT: Since 2000, we have worked in the development of chemoenzymatic routes for the preparation of optically pure molecules. Our interest in substituting traditional chemistry methods for enzymatic reactions has turned our focus to Green Chemistry. We now recognize this approach as a particularly valid one to achieve sophisticated synthetic targets in third world laboratories while preserving and maximizing scarce resources. By combining enzymatic and traditional chemistry reactions we have been able to prepare several carbohydrate analogs that are now part of a growing library of compounds of potential pharmacologic or agronomic value. We have prepared inositols, inositol and conduritol analogs and recently we have embraced the synthesis of cyclitol conjugates or pseudoglycosides as well as true cyclitol glycosides of potential application as antidiabetic drugs. In this opportunity we will present the results obtained over a two IFS grants period as well as more recent achievements and our current targets.

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Encuentro
Evaluación de la actividad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*. (Presentado por Paula Rodríguez)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUM
Coautores: Paula Rodríguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez

ACS Summer School on Sustainability and Green Chemistry (2008)

Taller
Production of 3-hydroxycineole by the basidiomycete *Gymnopillus spectabilis* 7423. (Presentado por Beatriz Vega)
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society
Coautores: Beatriz Vega y Pilar Menendez

90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007) (2007)

Congreso
The biocatalytic power of common plants. (Presentada por David Gonzalez)
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Canadian Chemical Society
Coautores: Paula Rodriguez, Virginia Aldabalde, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez.

XVI SINAQO (2007)

Congreso
Obtención de D-chiro-inositol (DCI) y compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes. (Presentado por Silvia Soule)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Silvia Soule

XVI SINAQO (2007)

Congreso
Reducción biocatalítica de aldehídos mediante levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*. (Presentado por Virginia Aldabalde)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Virginia Aldabalde

XVI SINAQO (2007)

Congreso
Síntesis y estudio de la actividad biológica de análogos de ciclitoles. (Presentado por David Gonzalez)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Ana Bellomo

XII BMOS (2007)

Congreso
Dihydroxylation of thiocyanochonduritol: a feasible route towards sulfur containing Inositols. (Presentado por Ana Bellomo)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidade de Santa Catarina
Coautores: Ana Bellomo

LATQUIMED I (2007)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a tioconduritolos ópticamente activos. (Presentado por Ana Bellomo)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Ana Bellomo, Soledad Camarano, Carmen Rossini

BIOTRANS 2007 (2007)

Congreso
Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root? (Presentado por Paula Rodriguez)
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo
Coautores: Paula Rodriguez, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez

LATQUIMED I (2007)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de análogos de pseudodisacáridos bioactivos. (Presentado por Ana Bellomo)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Coautores: Ana Bellomo

LATQUIMED I (2007)

Congreso
First record of quebrachitol in *Allophylus edulis* (Sapindaceae). (Presentado por Martina Díaz)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Coautores: Martina Díaz, Andres Gonzalez y Carmen Rossini

Seminario del Depto. de Química Orgánica (2006)

Seminario
Estrategias ambientalmente más aceptables para la preparación de sintones quirales y análogos de productos naturales. (Presentado por David Gonzalez)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires
Coautores: Ana Bellomo, Virginia Aldabalde

El conflicto de las plantas de celulosa del río Uruguay: una aproximación científica al tema. (2006)

Simposio
El conflicto de las plantas de celulosa del Río Uruguay: una aproximación científica al tema. (Presentado por David Gonzalez)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires
Presentación disponible en:
<http://www.filo.uba.ar/contenidos/investigacion/institutos/geo/foro/davidgonzalez.htm>

ENREBB II (2006)

Congreso
Biotransformación de cetonas y β -cetoésteres utilizando microorganismos endofíticos de zanahoria. (Presentado por Virginia Aldabalde)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Paulo
COAUTORES: Virginia Aldabalde, Paula Arcia, Andres Gonzalez

ENREBB II (2006)

Congreso
Síntesis enzimática de alcoholes quirales II. (Presentado por Virginia Aldabalde)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Paulo
Coautores: Virginia Aldabalde

XI BMOS (2005)

Congreso
Enzymatic synthesis of chiral heteroaryl alcohols. (Presentado por Virginia Aldabalde)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Coautores: Virginia Aldabalde, Andres Gonzalez y Soledad Camarano

XI BMOS (2005)

Congreso

Synthesis of unnatural steroidal aminoconjugates by reductive amination. (Presentado por Ana Bellomo))

Brasil

Tipo de participación: Poster

Coautores: Ana Bellomo

SOLAFI V (2005)

Congreso

Estrategias quimioenzimáticas para la preparación de sintones quirales, productos naturales y análogos. (Presentado por David Gonzalez)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Coautores: Ana Bellomo y Virginia Aldablade

XV SINAQO (2005)

Congreso

Regio- y estereoselectividad de la adición de tiofenol al α -viniloxirano derivado de cis-ciclohexadienol ópticamente puro. (ORAL, Ana Bellomo)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SAIQO

COAUTORES: Ana Bellomo

XV SINAQO (2005)

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de análogos de ciclitoles. (Presentado por David Gonzalez)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Coautores: Ana Bellomo, Beatriz Brenna

XV SINAQO (2005)

Congreso

Diseño sintético atómicamente eficiente: utilización consecutiva de ácido fenilborónico como grupo protector, estereodirector y socio en una reacción de Suzuki. (Presentado por Silvana Ravia)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Coautores: Silvana Ravia

XV SINAQO (2005)

Congreso

Síntesis estereoespecífica de acetato de (z,z)-7,9- dodecadienilo, para su evaluación como atrayente sexual del barrenador de brotes Epinotia aporema. (Presentado por Paola Liberatti)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Coautores: Andres Gonzalez y Paola Liberatti

ENREBB I (2004)

Congreso

Reducción enzimática de β -cetoésteres- α -sustituidos utilizando fragmentos de zanahoria (Daucus carota). (Presentado por Silvana Ravia)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UdelaR

Coautores: Silvana Ravia, Virginia Aldabalde

LTOS-13 (2004)

Congreso

Strategies towards cyclitol conjugates: a new class of unnatural natural products. (Presentado por David Gonzalez)
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Brock University
Coautores: Ana Bellomo

The 225th ACS National Meeting (2003)

Congreso
Educational purposes of natural sciences teaching: Students perspective.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación en Química

XI Jornadas de Jóvenes Investigadores (2003)

Encuentro
Síntesis quimioenzimática de (-)-conduramina C-4. (Presentado por Ana Bellomo)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AUGM
Coautores: Ana Bellomo, Gustavo Seoane, Beatriz Brenna y Cecilia Giacomini

XIV SINAQO (2003)

Congreso
Lipasas para la regio- y estereodiferenciación de hidroxilos en compuestos polihidroxilados. (Presentado por Jorge Adum))
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Jorge Adum, Valeria Schapiro y Gustavo Seoane

BIOLATINA I (2002)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de inositoles biológicamente activos. (Presentado por David Gonzalez)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Coautores: Cecilia Vitelio y Gustavo Seoane

IX BMOS (2001)

Congreso
Chemoenzymatic Synthesis of epi-Inositol. (Presentado por David Gonzalez)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidade de Parana
Coautores: Cecilia Vitelio y Gustavo Seoane

XII SINAQO (2001)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a cis-inosamina. (Presentado por Cecilia Vitelio)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Coautores: Cecilia Vitelio y Gustavo Seoane

XXIV Congreso Lat. de Química (2000)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a productos naturales de interés farmacológico. (Presentado por Gustavo Seoane))

Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Coautores: Valeria Schapiro, Enrique Pandolfi, Gustavo Seoane y otros.

VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2000)

Taller
Síntesis quimioenzimática de epi- y cis-inositol y sus derivados desoxigenados. (Presentado por Cecilia Vitelio)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AUGM
Coautores: Cecilia Vitelio

Seminario interno de MERCK (1999)

Seminario
Chemoenzymatic approach to morphine and other oxygenated alkaloids. Total synthesis of narciclasine. (Presentada por David Gonzalez)
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: MERCK, Rahway, NJ
Coautores: Theodore Martinot y Tomas Hudlicky

SERMACS 98 (1998)

Congreso
A Short Chemoenzymatic Synthesis of Narciclasine. (Presentado por David Gonzalez)
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society
Coautores: Theodore Martinot y Tomas Hudlicky

Primeras Jornadas de Jóvenes Investigadores en el Exterior (1997)

Encuentro
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de narciclasina. (Presentado por David Gonzalez)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Chemistry Department Research Affiliates Meeting (1997)

Encuentro
Multigram Chemoenzymatic Synthesis of D-chiro-, muco- and allo-Inositol From Bromobenzene. (Presentado por David Gonzalez)
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: University of Florida
Coautores: Larry Brammer y Tomas Hudlicky

LTOS VII (1996)

Congreso
Chemoenzymic Synthesis of Unnatural Amino Acids. (Presentado por David Gonzalez)
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Brock University
Coautores: Valeria Schapiro, Gustavo Seoane y Tomas Hudlicky

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Feromonas de Lepidópteros para un uso sostenible de insecticidas en la agricultura: avances en la identificación de la feromona sexual de *Pseudaletia adultera* (Lepidoptera: Noctuidae) (2018)

Candidato: Valeria Cal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZALEZ, D., HEGUABURU, V., IRIS BEATRIZ SCATONI SÁNCHEZ
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 Biológicas / Ecología / Química ecológica

Cicloadiciones 1,3-dipolares a enonas de azúcares: síntesis de polihidroalquilpirrolidinas y evaluación como inhibidores de una glicosidasa. (2016)

Candidato: Guillermo Oliveira Udry
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RODRIGUEZ, J. B., KAUFMAN, T.
Doctor de la Universidad de Buenos Aires / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Carbohidratos Cicloadiciones 1,3-dipolares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis enantioselectiva de epoxiquinoides con actividad biológica (examen de candidatura) (2016)

Candidato: Alejandro Peixoto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
OVSEJEVI, K., CARRAU, F.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: epoxiquinonas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde. (Examen de candidatura) (2015)

Candidato: Mariana Ingold
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MOYNA, P., IRIBARNE, F.
Doctorado en Química / 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 / Química Verde

Desarrollo y evaluación de radiotrazadores para el diagnóstico de cáncer de próstata y evaluación de su agresividad y progresión mediante tomografía por emisión de positrones. (examen de candidatura) (2015)

Candidato: Florencia Zoppolo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GAMBINO, D., REY RIOS, A.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: metilación PET
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Defensa intermedia para pasaje directo a Doctorado

Uso in vitro de sistemas enzimáticos inmovilizados. (2015)

Candidato: Erienne Jackson
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RODRIGUEZ, S., MANTA, C.
Maestría en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: Inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Diseño de estrategias bio- y organocatalíticas para la preparación de estructuras de alta oportunidad (2014)

Candidato: Mariela Risso
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PORCAL, W. , SCARONE, L.
Maestría en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: organocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Estudio sobre la obtención de unidades estructurales quirales a partir de biomasa y su empleo en síntesis. (2014)

Candidato: Enrique Giordano
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Doctorado en Ciencias Químicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Rosario / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español

Desarrollo de sistemas de transglicosilación enzimática como herramienta para la generación de compuestos bioactivos (2014)

Candidato: Diana Porciuncula
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOULE, S. , OVSEJEVI, K.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: glicosidación enzimática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Evaluación de informes de avance de varios estudiantes de posgrado de Pedeciba desde 2003. (2013)

Candidato: Varios estudiantes
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la evolución de *Baccharis* sp. (Asteraceae) en situaciones ambientales definidas mediante la expresión de sus metabolitos volátiles. Evaluación de actividades biológicas de especies seleccionadas. (Examen de Candidatura) (2013)

Candidato: Manuel Minteguiaga Carbajal
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MAHLER, G. , BOIDO, E.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fitoquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de productos naturales

Estudios sintéticos, estructurales y biológicos de compuestos híbridos. (Defensa final) (2013)

Candidato: Guillermo Valdomir
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GONZALEZ, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Química farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

Regulación de la actividad quinasa de PknG de M. tuberculosis y su rol en las primeras etapas de la infección. (Examen de Candidatura) (2012)

Candidato: Magdalena Gil

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BATISTA, F. , SALINAS, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Herramientas sintéticas para la caracterización de galactofuranosiltransferasas y galactofuranosidasas. Glicosidaciones vía ioduros de D-galactofuranosilo (2012)

Candidato: Luciana Baldoni

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Doctor de la Universidad de Buenos Aires / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Actividad β -glicosidasa de distintas cepas de bacterias lácticas en la vinificación. Efecto sobre los aromas ligados y antocianos. (Examen de candidatura) (2011)

Candidato: Mariela Medina

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PIANZZOLA, M. J. , GAMBARO, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: enología

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis y evaluación biológica de nuevos flavonoides y biflavonoides. (Defensa final) (2011)

Candidato: Gabriel Sagrera

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SEOANE, G. , SERRA, G. , FERREIRA, F. , MOGLIONI, A.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: flavonoides

Áreas de conocimiento:

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

Diseño, síntesis y evaluación de complejos de Tc conteniendo ligandos nitroimidazólicos, como potenciales radiofármacos con selectividad hacia tejido hipóxico. (Defensa final) (2010)

Candidato: Javier Giglio

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: radiopharmacy

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de nuevos catalizadores sólidos en base a óxidos mixtos de lantano y zirconio y su aplicación en el reformado de bioetanol para la producción de hidrógeno. (Examen de candidatura) (2009)

Candidato: Nicolas Bespalko
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JACHMANIAN, I. , TORRES, J.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: química verde hidrógeno energía renovable
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Verde

Patrones Moleculares Asociados a Patógenos (PAMPs) como base para nuevas inmunoterapias contra Streptococcus pneumoniae. (Examen de candidatura) (2009)

Candidato: Natalia Muñoz Wolf
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VERO, S. , ESPERON, P.
Doctorado en Química / 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 Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Produção enzimática de peróxi-ácidos e sua utilização na epoxidação de terpenos. (Defensa final) (2008)

Candidato: Marcelo Alvez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Química / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina / Universidade Federal de Santa Catarina / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatalisis

Simplificaciones funcionales y topológicas de productos naturales bioactivos. Síntesis de sistemas [2,4] y [2,5] Bis-heterocíclicos. (Defensa final) (2008)

Candidato: Laura Scarone
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de lignina Kraft, su modificación microbiológica y su uso en la formulación de poliuretanos. (Defensa final) (2007)

Candidato: Mariana Carlomagno
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

α -Alquil- β -hidroxiésteres quirales. Expandiendo el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes. (Defensa final) (2007)

Candidato: Paola Panizza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
También integro tribunal de defensa oral intermedia en 2005

Síntesis de prelunularina. (Defensa final) (2003)

Candidato: Horacio Comas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

(09/03/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	53
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	45
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	3
Revistas	2
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	18
Productos tecnológicos	3
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	14
EVALUACIONES	35
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	25
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	24
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	3
Docente adscriptor/Practicantado	2
Iniciación a la investigación	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1