



**SONIA RODRÍGUEZ
GIORDANO**

Dra

soniar@fq.edu.uy
Gral. Flores 2124
2924-4209

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Cátedra de microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cátedra de Microbiología/Gral Flores 2124 2º piso / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 9244209

Correo electrónico/Sitio Web: soniar@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Chemistry (1995 - 2000)

University of Florida , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Baker's yeast mediated b-keto ester reductions: whole cell biocatalysts with improved stereoselectivity by recombinant DNA techniques

Tutor/es: Dr. Jon D. Stewart

Obtención del título: 2000

Institución financiadora: University of Florida , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1986 - 1992)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1992)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de la variación de propiedades de bicapas lipídicas (liposomas) en presencia de isómeros del colesterol

Tutor/es: Dr. Horacio Heinzen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Productos Naturales, Biofísica

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Biocatálisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /biocatalisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /biocatalisis

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2000 - a la fecha)

Profesor adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2000 - 09/2002)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicaciones de los biocatalizadores desarrollados en diversas áreas: química fina, biodiesel (06/2004 - a la fecha)

Los nuevos microorganismos aislados, así como los biocatalizadores recombinantes desarrollados tienen como objetivos diversas aplicaciones. Es así que esta línea de trabajo se vincula con la anterior pero tiene su centro en las aplicaciones de la biocatálisis, implicando un uso intensivo de herramientas analíticas. El trabajo en esta línea de investigación se inició orientado a la síntesis de alcoholes ópticamente puros por reducción de las correspondientes cetonas proquirales (Tesis Doctoral de Paula Rodríguez Colaboración con el Dr. David Gonzalez). También se trabajó en la síntesis de alcoholes quirales mediada por lipasas (Tesis Doctoral de Paola Panizza Colaboración con la Dra. Pilar Díaz). Actualmente el trabajo en química fina está orientado a la obtención de aminas quirales mediada por transaminasas e iminoreductasas (Tesis Doctoral de César Iglesias Colaboración con los Drs. David Gonzalez y Nicholas Turner), y a nuevas aplicaciones de dioxigenasas (Tesis de Maestría de Agustina Vila - Colaboración con el Dr. Ignacio Carrera). En el área de biodiesel el trabajo se ha centrado en el desarrollo de microorganismos genéticamente modificados para la valorización del glicerol por transformación a 1,2 y 1,3-propanodiol (Tesis Doctoral de Wilson Sierra Colaboración con la Dra. Pilar Menéndez), y al desarrollo de un proceso biocatalítico para la síntesis de biodiesel mediado por lipasas (Tesis de Maestría de Agustín Castilla - Colaboración con la Dra. Gabriela Irazoqui).

Aplicada

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Laboratorio de Biocatálisis , Coordinador o Responsable
Equipo: RODRIGUEZ, P. , GONZALEZ, D. , BARTON, M. , MENENDEZ, P. , SIERRA, W. ,
CAMARANO, A. , REYES, B. , CORONEL , IGLESIAS, C. , IRAZOQUI, G. , DÍAZ, P. , VILA, A. ,
CARRERA, I. , CASTILLA, A. , TURNER, N.

Palabras clave: biocatálisis biodiesel química fina

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Búsqueda y desarrollo de nuevos biocatalizadores de utilidad biotecnológica (04/2000 - a la fecha)

Esta línea de investigación apuesta a aportar nuevos biocatalizadores por diversas estrategias. Por un lado se explora la biodiversidad presente en la naturaleza, en particular en la comunidad de endófitos. El interés en este grupo particular de microorganismos surge a partir del uso de partes frescas de vegetales como biocatalizadores, y el cuestionamiento de cuál era el aporte de la comunidad endófito allí presente. Nuestro grupo fue el primero en incursionar en esta área, realizando contribuciones importantes en el tema. Asimismo, se aislaron biocatalizadores de interés a partir de diversos vegetales (Tesis Doctoral de Paula Rodríguez Colaboración con el Dr. David Gonzalez). Con una aproximación diferente, se ha explorado también la diversidad presente en la naturaleza mediante la construcción y rastreo de genotecas. En esta área se desarrollaron o adaptaron métodos de rastreo de genotecas para reductasas y lipasas, y se aplicaron a la búsqueda de nuevas enzimas a partir de genotecas de microorganismos aislados y de metagenoma (Tesis Doctoral de Paola Panizza). Recientemente hemos incorporado una nueva aproximación a la búsqueda de nuevos biocatalizadores, incorporando estrategias de genome mining y primer walking haciendo uso de la información presente en bases de datos y de herramientas de biología molecular que nos permiten avanzar a partir del conocimiento de zonas de homología de las enzimas. De esta forma se identificó una nueva lipasa de Janibacter (Tesis de Maestría de Agustín Castilla Colaboración con la Dra. Gabriela Irazoqui). También se ha incursionado en la metodología de evolución dirigida de enzimas, en particular en el área de diseño semiracional de variantes. Trabajando con una lipasa se logró cambiar su especificidad de sustrato hacia ácidos grasos de cadena larga mediante mutagénesis por saturación (Tesis Doctoral de Paola Panizza Colaboración con la Dra. Pilar Díaz). Este tipo de técnicas se utilizarán ahora también en la generación de variantes de tolueno-dioxigenasa (Tesis de Maestría de Agustina Vila Colaboración con el Dr. Ignacio Carrera), transaminasas e iminoreductasas. El trabajo con estas enzimas ha comenzado recientemente en el marco de diversas colaboraciones. En el área de transaminasas e iminoreductasas se estableció una colaboración importante con el Dr. Nicholas Turner de la University of Manchester para explorar y caracterizar nuevas enzimas (Tesis Doctoral de César Iglesias Colaboración con los Drs. David Gonzalez y Nicholas Turner).

Mixta

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Coordinador o Responsable
Equipo: RODRIGUEZ, P. , GONZALEZ, D. , BARTON, M. , PANIZZA, P. , CAMARANO, A. , REYES, B. ,
IGLESIAS, C. , IRAZOQUI, G. , DÍAZ, P. , CARRERA, I. , CASTILLA, A. , TURNER, N.

Palabras clave: biocatálisis lipasas reductasas aminas quirales dioxigenasa microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de los radiotrazadores L-Deuterodeprenil y D-deprenil (03/2017 - a la fecha)

El presente proyecto se enfoca en la síntesis quimioenzimática de dos radiotrazadores.

10 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Cátedra de Microbiología
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Iglesias, C. , Porcal, W. , Savio, E.

Palabras clave: Biocatálisis transaminasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biocatálisis

**Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (PET)
(04/2018 - a la fecha)**

Aplicación de procesos biocatalíticos para la síntesis de radiotrazadores
15 horas semanales
Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Cátedra de Microbiología, Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: biocatálisis radiotrazadores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biocatálisis

Desarrollo de un proceso biocatalítico, basado en enzimas nativas, para la síntesis de biodiesel a partir de aceites crudos (03/2015 - a la fecha)

Producción de biocatalizadores recombinantes de utilidad en la síntesis de biodiesel a partir de materias primas económicas
15 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: IRAZOQUI, G., DÍAZ, P., CASTILLA, A.
Palabras clave: lipasas biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Producción de novedosos cis-ciclohexadienodios utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica (10/2015 - a la fecha)

10 horas semanales
Facultad de Química, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VILA, A., CARRERA, I. (Responsable)
Palabras clave: biocatálisis dioxigenasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

Transaminasas e iminoreductasas: explorando nuevos biocatalizadores como alternativa a metodologías sintéticas tradicionales (06/2014 - 09/2016)

Tutor, proyecto modalidad III
10 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: David GONZALEZ BERRUTTI , IGLESIAS, C. (Responsable)

Palabras clave: biocatálisis aminas quirales transaminasas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Expanding the repertoire of biocatalytic tools for the synthesis of chiral amines and amino-alcohols (12/2013 - 11/2015)

Proyecto recién aprobado, comienza en Diciembre.

5 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ, D. , PANIZZA, P. , IGLESIAS, C.

Palabras clave: biocatálisis lipasas aminas quirales transaminasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

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

Biocatálisis con lipasas: promoviendo el desarrollo de tecnologías sustentables (03/2013 - 02/2015)

codirigido con la Dra. Gabriela Irazoqui

5 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: IRAZOQUI, G. (Responsable) , CASTILLA, A. , BETANCORT, L.

Detección, optimización y empleo de nuevos biocatalizadores altamente selectivos (01/2012 - 12/2013)

Proyecto de cooperación bilateral Argentina Uruguay, financiado por DICYT-MEC y MINCYT.

Facilita la realización de dos misiones de intercambio cada año.

1 hora semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ, P. , GONZALEZ, D. , MENENDEZ, P. , IGLESIAS, C. , KURINA-SANZ, M. , MAGALLANES-NOGUERA, C.

Palabras clave: biocatálisis reductasas endofíticas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

DISEÑO DE PREPARACIONES DE LIPASAS PARA BIOCATÁLISIS: APOYO AL DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍAS SUSTENTABLES (02/2012 - 05/2013)

Proyecto PIC-AECID de colaboración con la Universidad de Barcelona, el CSIC de Madrid, Biotecnología-ORT, Facultad de Química-UdelaR. Proyecto de investigación e intercambio académico centrado en la caracterización y aplicación de nuevas lipasas.

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PANIZZA, P. , GONZÁLEZ, P. , RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , GIACOMINI, C. ,
IRAZOQUI, G. , RODRÍGUEZ, D. , BETANCOR, L. , DÍAZ, P. (Responsable) , GUISÁN, J.M.

Palabras clave: biocatálisis lipasas biodiesel

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis lipasas

Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina (03/2011 - 03/2013)

Este proyecto está orientado a evaluar los biocatalizadores desarrollados en diferentes proyectos anteriores desde el punto de vista de su aplicación en química fina.

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: RODRIGUEZ, P. , PANIZZA, P. , IGLESIAS, C. , RODRÍGUEZ, D.

Palabras clave: biocatálisis lipasas reductasas

Áreas de conocimiento:

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

Explorando genomas y metagenomas microbianos en búsqueda de nuevos biocatalizadores (02/2009 - 01/2011)

Aplicación de técnicas desarrolladas para el rastreo de reductasas y lipasas a la búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir del metagenoma de lodo de la Bahía de Montevideo y de un lodo no contaminado. Se buscarán además dioxigenasas en base a metodologías descritas en la literatura.

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PANIZZA, P.

Palabras clave: metagenoma biocatálisis lipasas reductasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

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

Estudio del rol de microorganismos endofíticos en las reducciones biocatalíticas medidas por vegetales (02/2009 - 01/2011)

Proyecto FCE Modalidad III a cargo de la estudiante de doctorado MSc Paula Rodríguez, cotutoría junto con el Dr. David González.

5 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: RODRIGUEZ, P. (Responsable) , GONZALEZ, D. , CORONEL, C.

Palabras clave: biocatálisis endofíticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Valorización del glicerol: un aporte a la producción de Biodiesel en Uruguay (12/2006 - 12/2009)

8 horas semanales

Dep. Biociencias, D.Q.O. , Laboratorio de Biocatálisis y Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: RODRIGUEZ, P. , PANIZZA, P. , MENENDEZ, P. (Responsable) , SIERRA, W. , SOUBES, M. , DA COSTA, S. , IGLESIAS, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing (06/2007 - 03/2009)

Obtención de derivados del glicerol por métodos biocatalíticos. El proyecto se centró mayoritariamente en la búsqueda de nuevas lipasas y la producción enzimática de ésteres de cadena corta del glicerol.

8 horas semanales

Departamento de Biociencias , Laboratorio de Biocatálisis

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: BARTON, M. , PANIZZA, P. , MENENDEZ, P. (Responsable) , CAMARANO, A. , REYES, B.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Biotransformación del glicerol en productos de mayor valor agregado: un aporte a la producción de biodiesel en el Uruguay (09/2006 - 08/2008)

Proyecto orientado a la construcción de microorganismos genéticamente modificados para la producción de 1,2-propanodiol y 1,3-propanodiol a partir de glicerol.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PANIZZA, P. , SIERRA, W.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Identification of native oxido-reductases for chiral synthesis (01/2005 - 12/2006)

1 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister prof:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ, P. , PANIZZA, P. , MENENDEZ, P.

Areas de conocimiento:

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

Estudio de reductasas de potencial aplicación en la biotransformación de glicerol a 1,2-propanodiol (11/2005 - 04/2006)

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología y Laboratorio de Biocatálisis

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MENENDEZ, P. (Responsable), SIERRA, W.

Palabras clave: reductasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

alfa-alquil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (01/2003 - 12/2005)

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: PANIZZA, P.

alfa-alquil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (01/2002 - 12/2004)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

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

Equipo: PANIZZA, P.

Identification of the dioxygenase enzyme system present in a strain of Pseudomonas sp. isolated from the Montevideo bay, and construction of recombinant strains with potential application to biocatalysis (01/2000 - 12/2002)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PANIZZA, P.

Caracterización de la dioxygenasa presente en la cepa de Pseudomonas AV aislada de la bahía de Montevideo y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis (01/2000 - 12/2002)

1 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: PANIZZA, P.

DOCENCIA

Química (03/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Química (08/2007 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Química (04/2000 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Microbiología General, 1 hora, Teórico

Microbiología General, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Carreras de Facultad de Química (03/2009 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Herramientas de Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
molecular, microbiología

Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (09/2010 - 09/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas: una visión actual, 3
horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
molecular, microbiología

Química (01/2002 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:

Biología Molecular, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

Química (01/2000 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas, 1 horas, Teórico-Práctico

Química (01/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Microbiología, 1 horas, Práctico

Microbiología Clínica, 1 horas, Práctico

EXTENSIÓN

(03/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

1 horas

Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2013 - 05/2013)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

4 horas

Actividad en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2012 - 08/2012)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología, y a lo largo del año en el marco del Año Internacional de la Química (05/2011 - 07/2011)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2010 - 05/2010)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2009 - 06/2009)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2000 - 12/2004)

Cátedra de microbiología

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora (03/2015 - a la fecha)

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Delegado G3 Directiva DEPPIO (09/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, DEPPIO
Participación en cogobierno

Delegado G3 Directiva DEPPIO (09/2013 - 09/2016)

Facultad de Química, DEPPIO
Participación en cogobierno

Integrante del Consejo Científico del Area Química de PEDECIBA (02/2008 - 12/2010)

Facultad de Química, PEDECIBA Química
Participación en consejos y comisiones

Comision de Posgrado (08/2006 - 12/2009)

Facultad de Química
Participación en cogobierno

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2014 - a la fecha)

Investigador G4 ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (06/2000 - 02/2014)

Investigador G3 ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Consejo, Miembro de Comisiones (02/2009 - a la fecha)

Area Química, PEDECIBA
Participación en consejos y comisiones

Evaluación de proyectos, cursos y becas (02/2009 - a la fecha)

PEDECIBA, Comisión de Biotecnología
Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Florida

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1998 - 01/2000)

Ayudante de investigación ,60 horas semanales
Teaching assistant, Research assistant

Otro (01/1995 - 12/1997)

Ayudante de Docencia ,60 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Enzymes for chiral synthesis (08/1995 - 01/2000)

1 horas semanales

Chemistry Department
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización: 1
Doctorado: 1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: STEWART, J. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

DOCENCIA

Chemistry (01/2004 - 12/2004)

Grado

Asignaturas:

Microbiología, 1 horas, Práctico

Microbiología Clínica, 1 horas, Práctico

Chemistry (01/2000 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Química Orgánica, 1 horas, Práctico

Chemistry (01/2000 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Microbiología, 1 horas, Práctico

Microbiología Clínica, 1 horas, Práctico

Chemistry (01/1995 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:

Química General, 1 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En su retorno a Uruguay en el año 2000, la postulante se plantea como principal objetivo el propender al desarrollo de la biocatálisis como área interdisciplinaria. Nuestra institución contaba en ese momento con grupos consolidados en las áreas de aplicación de la biocatálisis en síntesis, y de inmovilización de enzimas, no existiendo nadie que trabajara en la interfase de biocatálisis y biología molecular. Conjuntamente con los Drs. Gonzalez, Seoane y Menendez, nos planteamos la construcción del Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (LBB) que propendiera al desarrollo de proyectos interdisciplinarios en el área. Esta idea se ha transformado actualmente en un logro, involucrando también al grupo de biocatálisis con sistemas inmovilizados de Facultad de Química.

La colaboración académica se ha plasmado en diversos proyectos, formación de posgrados, y publicaciones. En el 2007 se concretan las primeras dos Tesis de Maestría, y en el 2013 las dos primeras Tesis Doctorales dirigidas o codirigidas por la postulante. Se han dirigido o codirigido a su vez dos licenciaturas y cuatro becas de iniciación a la investigación. En las temáticas de investigación, hemos sido un grupo pionero en explorar la comunidad de microorganismos

endofíticos como fuente de novedosos biocatalizadores, postular y probar que los mismos juegan un rol importante en la biocatálisis con vegetales enteros (J. Mol. Catalysis B 2007, 2011, 2014, 2015, 2016 (capítulo de libro), 2016 (review enviado)). Los vegetales han sido utilizados como biocatalizadores en diversas reacciones, sin embargo no se había planteado la posible participación de microorganismos endofíticos en las mismas. Nuestro trabajo presenta importante evidencia a favor de esta hipótesis, resultando además en el aislamiento de microorganismos endofíticos con interesante actividad biocatalítica.

Paralelamente se ha trabajado en la identificación de enzimas a partir de genotecas o por genome mining. Se han desarrollado metodologías para el rastreo de reductasas (Biocat. Biotrans. 2007) y lipasas. Se ha logrado así identificar nuevas reductasas y lipasas, y se está trabajando en su clonado y expresión en *E. coli*, *Pseudomonas* o *Pichia* (J. Appl. Microbiol. 2012). También se ha trabajado en el diseño semiracional de variantes de una lipasa alterando su especificidad de sustrato (Chem Comm 2015). El trabajo con lipasas se ha enfocado en su potencial en la síntesis de biodiesel y valorización del glicerol. En este marco se ha colaborado con la Dra. Pilar Díaz de la Universidad de Barcelona y Lorena Betancort de Universidad ORT, llevando a cabo un proyecto AECID (2012-2013), posteriormente CSIC, y actualmente FSE-ANII para continuar el trabajo en el área. En el año 2013 se comenzó una colaboración con el Dr. Nicholas Turner, en el área de biocatálisis aplicada a la síntesis de aminos quirales trabajando con mono amino oxidasas, transaminasas, e iminoreductasas. El estudiante de posgrado César Iglesias realizó dos pasantías en la University of Manchester lo cual nos ha permitido incorporar rápidamente las nuevas metodologías en nuestro laboratorio. Se obtuvo apoyo financiero de la OPCW para iniciarnos en esta área, y este mes estamos enviando un primer artículo a la revista Applied Microbiology and Biotechnology.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Site-Directed Mutagenesis Studies on the Toluene Dioxygenase Enzymatic System: Role of Phenylalanine 366, Threonine 365 and Isoleucine 324 in the Chemo-, Regio-, and Stereoselectivity (Completo, 2017)

VILA, A., UMPIERREZ, D., VEIGA, N., SEOANE, G., CARRERA, I., RODRÍGUEZ, S.

Advanced synthesis & catalysis (Print), v.: 359 p.:2149 - 2157, 2017

Palabras clave: biocatálisis tolueno dioxigenasa mutación sitio dirigida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16154150

DOI: [10.1002/adsc.201700444](https://doi.org/10.1002/adsc.201700444)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification, expression and characterization of a R- w-transaminase from Capronia semiimmersa (Completo, 2017)

IGLESIAS, C., PANIZZA, P., RODRÍGUEZ, S.

Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 101 p.:5677 - 5687, 2017

Palabras clave: biocatálisis transaminasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01757598

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Computational insights into the oxidation of mono- and 1,4 disubstituted arenes by the Toluene Dioxygenase enzymatic complex (Completo, 2017)

VILA, A., UMPIERREZ, D., SEOANE, G., RODRÍGUEZ, S., CARRERA, I., VEIGA, N.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: online 2017

Palabras clave: biocatálisis tolueno dioxigenasa mutación sitio dirigida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

potabilización del agua

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: online first

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2017.03.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117717300358>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Endophytic microorganisms: a source of potentially useful biocatalysts (Completo, 2017)

RODRIGUEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ, S.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, 2017
Palabras clave: biocatálisis endofíticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: publicado online
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>
Available online 27 February 2017

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A novel thermophilic and halophilic esterase from Janibacter sp. R02, the first member of a new lipase family (Family XVII) (Completo, 2017)

CASTILLA, A., PANIZZA, P., RODRÍGUEZ, D., BONINO, L., DÍAZ, P., IRAZOQUI, G.,
RODRÍGUEZ, S.
Enzyme and Microbial Technology, v.: 98 p.:86 - 95, 2017
Palabras clave: biocatálisis lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / potabilización del agua
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01410229

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Del agua de cañada al agua potable: una forma de integrar conceptos (Completo, 2016)

RODRÍGUEZ, S., RODRIGUEZ, G.
Quehacer Educativo, 2016
Palabras clave: microbiología educacion agua potable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / potabilización del agua
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100367
Tercer Premio del Concurso de Ciencias 2015

Saturation mutagenesis in selected amino acids to shift Pseudomonas sp. acidic lipase Lip I.3 substrate specificity and activity (Completo, 2015)

PANIZZA, P., DÍAZ, P., CESARINI, S., RODRÍGUEZ, S.
Chemical Communications, 51, p.:1330 - 1333, 2015
Palabras clave: lipasas evolución dirigida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 13597345
DOI: [10.1039/c4cc08477b](https://doi.org/10.1039/c4cc08477b)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2014/cc/c4cc08477b?page=search>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

RODRIGUEZ, P., MAGALLANES-NOGUERA, C., MENENDEZ, P., ORDEN, A., GONZALEZ, D.,
KURINA-SANZ, M., RODRÍGUEZ, S.
Biocatalysis and Biotransformation, v.: 33 2, p.:121 - 129, 2015
Palabras clave: biocatálisis endofyte
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10242422
DOI: [10.3109/10242422.2015.1053471](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1053471)
http://www.tandfonline.com/toc/ibab20/current#.VyoGy_IcRBc

Scopus[®]

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

CORONEL, C., ARCE, G., IGLESIAS, C., MAGALLANES-NOGUERA, C., RODRIGUEZ BONECARRERE, P., RODRÍGUEZ, S., GONZALEZ, D.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 102 p.:94 - 98, 2014
Palabras clave: biocatálisis reductasas propiopenonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

VILA, A., BROVETTO, M., GAMENARA, D., BRACCO, P., ZINOLA, G., SEOANE, G., RODRÍGUEZ, S., CARRERA, I.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 96 p.:14 - 20, 2013
Palabras clave: biocatálisis tolueno dioxigenasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Acidic lipase Lip I.3 from a Pseudomonas fluorescens-like strain displays unusual properties and shows activity on secondary alcohols (Completo, 2013)

PANIZZA, P., SYFANTOU, N., PASTOR, F.J., RODRÍGUEZ, S., DÍAZ, P.
Journal of Applied Microbiology, v.: 114 p.:722 - 732, 2013
Palabras clave: biocatálisis lipasas recombinante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13645072

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jam.12089/abstract>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Stereoselective biotransformation of alpha-alkyl-beta-keto esters by endophytic bacteria and yeast (Completo, 2011)

RODRÍGUEZ, P., REYES, B., BARTON, M., CORONEL, C., MENÉNDEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ, S.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 71 3-4, p.:90 - 94, 2011
Palabras clave: biocatálisis endofitas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
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/journal/13811177/71>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

RODRIGUEZ, P., BARTON, M., ALDABALDE, V., PANIZZA, P., ONETTO, S., MENENDEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ, S.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 49 p.:8 - 11, 2007

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A recombinant E. coli expressing an alfa-alkyl-beta-ketoester reductase with unusual stereoselectivity (Completo, 2007)

PANIZZA, P., ONETTO, S., RODRÍGUEZ, S.
Biocatalysis and Biotransformation, v.: 25 p.:414 - 417, 2007

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10242422

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biotransformation of 1,8-cineole, the main product of Eucalyptus oils (Completo, 2006)

RODRIGUEZ, P., SIERRA, W., RODRÍGUEZ, S., MENENDEZ, P.
EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 9 3, p.:232 2006

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07173458
<http://www.ejbiotechnology.info/content/vol9/issue3/full/28/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus® WEB OF SCIENCE™

Assessing substrate acceptance and enantioselectivity of yeast reductases in reactions with substituted alfa-keto beta-lactams (Completo, 2005)

YANG, Y., KAYSER, M., ROCHON, F., RODRÍGUEZ, S., STEWART, J. D.
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 32 p.:167 - 174, 2005

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Purification and Identification of an Escherichia coli beta-keto ester reductase as 2,5-diketo-D-gluconate reductase YqhE (Completo, 2002)

HABRYCH, M., RODRÍGUEZ, S., STEWART, J. D.
Biotechnology Progress, v.: 18 p.:257 - 561, 2002

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 87567938

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Highly Stereoselective Reagents for beta-Keto Ester reductions by Genetic Engineering of Bakers Yeast (Completo, 2001)

RODRÍGUEZ, S., KAYSER, M., STEWART, J. D.
Journal of the American Chemical Society, v.: 123 p.:1547 - 1555, 2001

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00027863

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determination of the Phospholipid/Lipophilic-Compounds Ratio in Liposomes by TLC Scanning Densitometry (Completo, 2000)

RODRÍGUEZ, S., CESIO, M.V., HEINZEN, H., MOYNA, P.
Lipids, v.: 35 p.:1033 - 1036, 2000

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Lípidos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00244201

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Asymmetric Synthesis of beta-Hydroxy Esters and alfa-Alkyl-beta-Hydroxy Esters by Recombinant Escherichia coli Expressing Enzymes from Bakers Yeast (Completo, 2000)

RODRÍGUEZ, S., SCHROEDER, K. T., KAYSER, M., STEWART, J. D.

Journal of Organic Chemistry, v.: 65 p.:2586 - 2587, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223263

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Improving the stereoselectivity of baker's yeast reductions by genetic engineering (Completo, 1999)

RODRÍGUEZ, S., KAYSER, M., STEWART, J. D.

Organic Letters, v.: 1 p.:1153 - 1155, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15237060

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Effect of plant monofunctional pentacyclic triterpenes on the dynamic and structural properties of DPPC bilayers (Completo, 1997)

RODRÍGUEZ, S., GARDA H.A., HEINZEN H., MOYNA, P.

Chemistry and Physics of Lipids, v.: 89 p.:119 - 130, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / biofísica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00093084

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A simple experiment on phase transitions of lipid bilayers using a simple and ready to use device of temperature control (Completo, 1996)

HEINZEN, H., RODRÍGUEZ, S., MOYNA, P.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 8 p.:18 - 25, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / biofísica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

LIBROS

Biotatálise e Biotransformação Fundamentos e Aplicações (Participación , 2016)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Simplissimo, Rio de Janeiro

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: biotatálisis endofíticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9788582453858

<https://simplissimo.com.br/onsales/biotatalse-e-biotransformacao-fundamentos-e-aplicacoes/>

Capítulos:

MICROORGANISMOS ENDÓFITOS: UN NICHPO POCO EXPLORADO EN BIOCATÁLISIS
Organizadores: Cuarta Série de Textos do Workshop de Biocatálise e Biotransformação
Página inicial 1, Página final 240

Biocatalisis y Biotransformaciones. Fundamentos, avances y aplicaciones. (Participación , 2011)

PANIZZA, P. , RODRÍGUEZ, S.

Número de volúmenes: 4

Edición: 1a,

Editorial: Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: biocatálisi metagenomas evolucion dirigida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatalisis

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789875582217

Capítulos:

Aplicaciones de la Biología Molecular en Biocatalisis. Técnicas de clonado, sobreexpresión,
evolución dirigida

Organizadores: Elizabeth Lewkowicz

Página inicial 95, Página final 123

**Cloning, Structure and Activity of Ketone Reductases from Baker's Yeast In Enzyme Technology for
Pharmaceutical and Biotechnological Applications. (Libro compilado Compilación , 2002)**

STEWART, J.D. , RODRÍGUEZ, S. , KAYSER, M.

Número de páginas: 32

Edición: 1,

Editorial: Marcel Dekker (H.A. Kirst, W.-K. Yeh and M.J. Zmijewski, Eds), Nueva York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Esta información se encuentra en Datos Complementarios, Presentaciones en eventos (2009)

Resumen

RODRÍGUEZ, S.

Evento: Internacional

Año del evento: 2009

Palabras clave: eventos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatalisis

Producción técnica

PRODUCTOS

GENETICALLY MODIFIED E. COLI FOR (R)-1,2-PROPANEDIOL PRODUCTION (2016)

Otro, Fármacos y similares

RODRÍGUEZ, S. , SIERRA, W. , MENENDEZ, P.

Patente provisional U 019765-3

País: Estados Unidos

Institución financiadora: CSIC UdelaR

Patente o Registro:

Patente de invención

U 019765-3, GENETICALLY MODIFIED E. COLI FOR (R)-1,2-PROPANEDIOL PRODUCTION

Depósito: 03/11/2016; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: glicerol 1,2 propanediol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Medio de divulgación: Otros

PROCESOS

APLAC GMO (Genetically Modified Organism) Proficiency Testing Program T034 (2004)

Técnica Analítica

PIANZZOLA, M.J., RODRÍGUEZ, S.

Validación de la técnica utilizada en la determinación de soja GMO en proteína de soja

País: China

Institución financiadora: Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de contenido de soja GMO en proteína de soja (2004)

Asesoramiento

PIANZZOLA, M.J., RODRÍGUEZ, S.

Determinación del contenido de soja GMO en proteína de soja

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 48 meses

Institución financiadora: Barraca Deambrossi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

RODRÍGUEZ, S.

Congreso

Sub Tipo: Curaduría

Lugar: Uruguay, Auditorio de ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://sites.google.com/site/7enrebb2016/>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENaQui 2011 (2011)

RODRÍGUEZ, S., GONZALEZ, D., ROSSINI, C., REY, A., GAMBINO, D., MARTINES, L.

Congreso

Lugar: Uruguay, Anfiteatro de ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Química

Palabras clave: química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / todas las áreas

Información adicional: Integrante de comité científico y comité organizador

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

RODRÍGUEZ, S., GAMENARA, D., GONZALEZ, D., SEOANE, G., OVSEJEVI, K., MENENDEZ, P., GIACOMINI, C., IRAZOQUI, G., MANTA, C., SCHAPIRO, V.

Congreso
Lugar: Uruguay ,UNIT Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, PEDECIBA, CSIC, OPCW, Fundaquim
Palabras clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Asociación Latinoamericana de Microbiología. Comité Científico (2010)

RODRÍGUEZ, S., SOUBES, M., PIANZZOLA, M.J.
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras clave: Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Información adicional: Participación en el Comité Científico.

Biocatálisis y Biotransformaciones. 1er Encuentro Regional (2004)

GAMENARA, D., GONZALEZ, D., GONZÁLEZ, P., MENENDEZ, P., PANIZZA, P., OVSEJEVI, K., RODRIGUEZ, P., RODRÍGUEZ, S., SEOANE, G., SCHAPIRO, V.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: OPCW, CSIC - Udelar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC Udelar (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC Udelar
Cantidad: Menos de 5
CSIC Jóvenes Investigadores

FonCyT (2002 / 2014)

Argentina
FonCyT
Cantidad: Menos de 5
evaluación de proyectos en el área de biotecnología

IFS (2000 / 2002)

Suecia
IFS
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Bioresource Technology (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revista Argentina de Microbiología (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Applied and Environmental Microbiology (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Biotechnology (2011 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Inotec (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Biocatalysis and Biotransformations (2004 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en el área de clonado y expresión de enzimas con aplicaciones biocatalíticas

Journal of Molecular Catalysis (2001 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revisión de papers en el área de biocatálisis, en particular en el área de reducciones biocatalíticas

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

1er Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2014)

Brasil

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Uruguay

Asociación Latinoamericana de Microbiología 2010 (2010)

Uruguay

Miembro del comité científico

4º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Uruguay

Miembro del comité científico y del comité organizador

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Uruguay

Evaluación de ponencias como parte del Comité Científico del Encuentro

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Becas (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Cursos CABBIO (2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA-CABBIO

ICGEB Convocatoria 2010 (2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA - ICGEB
Evaluación de proyectos y cursos propuestos a ser enviados para el concurso internacional de ICGEB

JURADO DE TESIS

Ver jurado/integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos (2002)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Esta información se encuentra en Otros Datos Relevantes/ Jurado integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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
Nombre del orientado: Paula Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis endofíticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Cotutoría con el Dr. David Gonzalez

Evaluación y optimización de las propiedades bioquímicas, genéticas y moleculares de las lipasas de pseudomonas y prospección de nuevas enzimas lipolíticas para biocatálisis (2013)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Paola Panizza

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis lipasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
cotutoría con la Dra. Pilar Díaz

Alfa-alkil-beta-hidroxiesteres quirales: ampliando el repertorio de biocatalizadores hacia las síntesis enantiodivergentes (2007)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: PANIZZA, Paola

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Parte de los resultados de esta tesis se vieron reflejados en una presentación oral en el congreso de mayor nivel en el área Biotrans 2005 y en la publicación: Panizza, P.; Onetto, S.; Rodríguez, S. A recombinant E. coli expressing an alfa-alkyl-beta-ketoester reductase with unusual stereoselectivity. *Biotrans*, v. 25, p. 414-417, 2007

Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas bacterianas capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales (2006)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Nombre del orientado: Paula Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Parte del trabajo realizado en esta tesis de maestría se vio reflejada en la publicación: Rodríguez, P.; Sierra, W.; Rodríguez, S.; Menéndez, P. Biotransformation of 1,8-cineole, the main product of Eucalyptus oils. *EJB Electronic Journal of Biotechnology*, v. 9, No 3, p. 232-, 2006.

GRADO

Nuevos biocatalizadores en la síntesis de drogas enantioméricamente puras (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Cesar Iglesias

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis reductasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica

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

Síntesis de nuevos polímeros quirales mediante procesos enzimáticos (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Paula Bracco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis polímeros

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Uso de cultivos microbianos de altas densidades para la optimización de la producción de cis-ciclohexadienodiol (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Agustina Vila

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis fermentaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / fermentaciones

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

Nuevas lipasas: posibles aportes a la producción nacional de Biodiesel (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Diego Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lipasas biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Nuevos biocatalizadores de utilidad en las síntesis de drogas enantioméricamente puras (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Cesar Iglesias

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reductasas biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

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

Clonado y expresión de b-ceto ester reductasas de P. lemoignei. Evaluación de su potencial biocatalítico. (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Biocatálisis

Nombre del orientado: César Iglesias

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

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

Dirección de Trabajo Experimental creditizado en el marco de la Carrera de Bioquímico Clínico

Microorganismos endofíticos y su aplicación en biocatálisis (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Biocatálisis

Nombre del orientado: Camila Coronel

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis endofíticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Dirección de Trabajo Experimental creditizado en el marco de la Carrera de Químico Farmacéutico.

Caracterización de la dioxigenasa presente en la cepa de Pseudomonas AV aislada de la bahía de Montevideo y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis (2001)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: PANIZZA, Paola
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo y caracterización de biocatalizadores para la producción de novedosos cis-ciclohexandienodiolos utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Agustina Vila
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis dioxigenasa dioles quirales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Producción, caracterización bioquímica e inmovilización de lipasas de Janibacter. Aplicación a la síntesis de Biodiesel (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Agustín Castilla
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis lipasas biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Cotutoría en igualdad con la Dra. Gabriela Irazoqui

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 (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: César Iglesias
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis, alcoholes y aminas quirales
Codirección con el Dr. David Gonzalez

Biotransformación del glicerol obtenido en la producción de biodiesel en productos de mayor valor agregado. (2006)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Wilson Sierra

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

OTRAS

Identificación, clonado y expresión de iminoreductasas de Streptomyces (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ariel Tijman

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis iminoreductasa Streptomyces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio ChemCatChem Mejor Poster Biotrans 2013 (2013)

(Internacional)

ChemCatChem

Premio al mejor poster concedido por la revista ChemCatChem en el congreso internacional de biocatálisis Biotrans 2013

Sistema Nacional de Investigadores (2009)

Agencia Nacional para la Investigación y la Innovación

Fondo Nacional de Investigadores (2005)

CONICYT-MEC

‘Certificate of Award’ for Outstanding Academic Achievement by an International Student (1999)

College of Liberal Arts and Sciences, University of Florida, Gainesville, FL, EEUU

Outstanding Teaching Award (1997)

Chemistry Department, University of Florida, Gainesville, FL, EEUU

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Biotrans 2017 (2017)

Congreso

TWO BRIEF URUGUAYAN STORIES ON SITE DIRECTED MUTAGENESIS: TOLUENE DIOXIGENASE AND R-TA CAP

Hungría

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 50

Palabras Clave: biocatálisis

Invitada a dictar una conferencia en el Biotrans 2017, el mayor congreso de Biocatálisis a nivel mundial

Seminarios DQO UNICAMP (2015)

Seminario

Diferentes estrategias para la obtención de nuevos biocatalizadores

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: UNICAMP

Palabras Clave: biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Conferencia invitada en el marco de una visita a UNICAMP por integrar un tribunal de tesis de doctorado en química.

BiocatBiotrans 2014 (2014)

Congreso

Different strategies on the search for novel biocatalysts

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio de Janeiro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

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

BIOTRANS 2013 (2013)

Congreso

Plant biotransformation as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: University of Manchester

Palabras Clave: biocatálisis endofíticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Autores: Rodríguez, P., Magallanes-Noguera, C., Gonzalez, D. , Kurina-Sanz, M. and Rodríguez, S

BIOTRANS 2013 (2013)

Congreso

Shifting substrate preference from medium to long chain substrates in a subfamily I.3 lipase by point and saturation mutagenesis

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: University of Manchester

Palabras Clave: biocatálisis lipasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

Autores: Panizza, P, Cesarini, S., Diaz, P. Rodriguez, S.

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (ICGC4) (2012)

Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (ICGC4)

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Palabras Clave: biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

SINAQO (2011)

Simposio

Obtención de alcoholes quirales ópticamente activos mediada por biocatalizadores de origen vegetal y microbiano (poster)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

SINAQO (2011)

Simposio

Síntesis quimioenzimática de precursores de R y S fluoxetina

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano, David Gonzalez

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez y David Gonzalez

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro

Lip I.3, nueva lipasa de Pseudomonas sp: caracterización y expresión para su aplicación en biocatálisis

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: biocatálisis lipasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

Presentación oral de Paola Panizza. Autores: Paola Panizza, Pilar Díaz, Sonia Rodríguez.

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: biocatálisis endofitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Presentación oral de Paula Rodríguez. Autores: Paula Rodríguez, David Gonzalez y Sonia Rodríguez.

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro

Obtención biocatalítica de alcoholes quirales de interés sintético: evaluación de nuevas reductasas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: César Iglesias, Paola Panizza y Sonia Rodríguez.

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro
Caracterización de nuevas lipasas para diferentes aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Palabras Clave: biocatálisis lipasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Diego Rodríguez, Paola Panizza y Sonia Rodríguez.

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro
Moderador de Sesiones de Presentación Oral y Conferencias Invitadas
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Palabras Clave: química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / todas las áreas

Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro
Optimización de la producción de cis-3-bromociclohexadienodiol mediante la fermentación de bromobenceno utilizando E. coli JM109 (pDTG601)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Agustina Vila, Gustavo Seoane, Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera.

SINAQO (2011)

Simposio
Obtención biocatalítica de alcoholes quirales de interés sintético: evaluación de nuevas reductasas y lipasas
Argentina
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis
Autores: César Iglesias, Diego Rodríguez, Paola Panizza y Sonia Rodríguez

SUB 2010 (2010)

Congreso
Desarrollo de nuevos biocatalizadores para la biotransformación de glicerol derivado de la industria del biodiesel en productos de mayor valor agregado
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: biocatálisis biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

ALAM 2010 (2010)

Congreso
Caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodiesel.
Uruguay

Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Autores: Paola Panizza 1(*); Diego Rodríguez 1(*); Pilar Menéndez 1(*); Beatriz Reyes, Sonia Rodríguez Giordano 1(*)

ALAM 2010 (2010)

Congreso
Estudio de una nueva lipasa de *Pseudomonas* sp. CR-611 y su potencial aplicación en la industria del biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Autores: Paola Panizza 1(*); Pilar Díaz 2(*); Sonia Rodríguez 1(*)

ALAM 2010 (2010)

Congreso
Nuevos biocatalizadores provenientes de metagenomas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Autores: Cesar Iglesias 1(*); Paola Panizza 1(*); Sonia Rodríguez Giordano 1(*)

ALAM 2010 (2010)

Congreso
Biodiversidad microbiana y nuevos biocatalizadores (Conferencia Invitada)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

ALAM 2010 (2010)

Congreso
Aislamiento de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Paula Rodríguez 1(*); Camila Coronel 2(*); Pilar Menéndez 2(*); David Gonzalez 2(*); Sonia Rodríguez 2(*)

IV EnReBB (2010)

Encuentro
Estudio del metagenoma de hábitats nativos, hacia la búsqueda de nuevas oxido-reductasas (presentación oral)
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: biocatálisis metagenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

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

Presentación oral a cargo de César Iglesias. Autores: César Iglesias, Paola Panizza, Sonia Rodríguez

IV EnReBB (2010)

Encuentro

Nuevas lipasas para la industria del biodiesel (presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: lipasas biodiesel biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Presentación oral a cargo de Paola Panizza. Autores: Paola Panizza, Beatriz Reyes, Pilar

Menéndez, Pilar Díaz, Sonia Rodríguez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro

Caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodiesel.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: lipasas biodiesel biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Autores: Diego Rodríguez, Paola Panizza, Cecilia Giacomini, Gabriela Irazoqui, Pilar Menéndez,

Sonia Rodríguez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro

Evaluación de actividad reductasa en vegetales y microorganismos endofíticos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: biocatálisis endofitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

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

Presentación oral de Paula Rodríguez. Autores: Paula Rodríguez, Camila Coronel, David González y

Sonia Rodríguez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro

Reducción estereoselectiva de cetonas aromáticas con levaduras endofíticas y *Daucus carota*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: biocatálisis endofitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Autores: Victoria Schmidt-Liermann, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David Gonzalez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro

Síntesis enzimática de precursores de R y S fluoxetina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David Gonzalez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro
Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: biocatálisis endofitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentación oral de Paula Rodríguez. Autores: Paula Rodríguez, David González, Sonia Rodríguez.

IV EnReBB (2010)

Encuentro
Coordinador y Moderador del IV EnReBB
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / todas las áreas

IUPAC Green Chemistry Conference (2010)

Congreso
Plants and Endophytes as a Source of Biocatalysts for Organic Transformations (Presentación Oral).
Canadá
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: IUPAC
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis
Coadautor de la conferencia dictada por el Dr. David González

1st Argentinian Workshop in Environmental Sciences (2009)

Congreso
Prospección de biocatalizadores en microorganismos endofíticos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario
Palabras Clave: biocatálisis endofíticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

1st Argentinian Workshop in Environmental Sciences (2009)

Congreso
Título
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad del Rosario
Palabras Clave: biocatálisis biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Congreso de la Asociación de Ingenieros Químicos (2008)

Congreso
Alternativas biotecnológicas para la valorización del principal subproducto del proceso de elaboración del biodiesel (presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos
Autores: Rodríguez, P.; da Costa, S.; Sierra, W.; Rodríguez, S.; Soubes, M.; Menéndez, P.

VIII Encuentro de la SUM (2008)

Encuentro
Nuevo método de rastreo de genotecas para la identificación de lipasas (poster)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Autores: Camarano, A.; Barton, M.; Reyes, B.; Menéndez, P.; Rodríguez, S.

VIII Encuentro de la SUM (2008)

Encuentro
Aislamiento de microorganismos nativos con actividad lipolítica para la síntesis de derivados del glicerol (poster)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Autores: Reyes, B.; Barton, M.; Camarano, A.; Rodríguez, S.; Menéndez, P.

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Encuentro
Nuevo método de rastreo de genotecas para la identificación de lipasas (poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Autores: Camarano, A.; Barton, M.; Reyes, B.; Menéndez, P.; Rodríguez, S.

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Encuentro
Aislamiento de microorganismos nativos con actividad lipolítica para la síntesis de derivados del glicerol (poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Autores: Reyes, B.; Barton, M.; Camarano, A.; Rodríguez, S.; Menéndez, P.

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Encuentro
Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota* (poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Autores: Rodríguez, P.; Aldabalde, V.; Barton, M.; Menéndez, P.; Gonzalez, D.; Rodríguez, S.

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Encuentro
Reducción asimétrica de cetonas alfa,beta-insaturadas mediada por levaduras endofíticas de zanahoria (poster)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Autores: Aldabalde, V.; Rodríguez, P.; Barton, M.; Menéndez, P.; Gonzalez, D.; Rodríguez, S.

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Encuentro
3er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones - Sesión 2 (Moderador)
Argentina
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Moderador de una de las sesiones de comunicaciones orales

Taller de Actualización en Tems de Biocatálisis (2008)

Taller
Conferencia Invitada en el marco del Taller de Actualización en Tems de Biocatálisis (Conferencia)

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes

Palabras Clave: biocatálisis evolución dirigida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biocatálisis

Teleconferencia

90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (2007)

Congreso

The biocatalytic power of common plants (presentacion oral)

Canadá

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Coautor de conferencia dictada por Dr. David Gonzalez

Biotrans 2007 (2007)

Congreso

Are endophytic microorganisms involved in the reduction by Daucus carota root?

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Universidad de Oviedo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

coautor poster

2º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Encuentro

Biotransformación de cetonas y beta-ceto-esteres utilizando microorganismos endofíticos de zanahoria (presentación oral)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

coautor conferencia

2º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Encuentro

Biotransformación de Glicerol obtenido como subproducto en la producción de Biodiesel: desarrollo y evaluación de cepas recombinantes de E. coli (poster)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Paulo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

coautor poster

2º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Encuentro

Nuevo biocatalizador para la síntesis de anti (2R,3R) alfa-alkil-beta-hidroxiesteres (poster)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Pablo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biocatálisis

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

Biotrans 2005 (2005)

Congreso
Screening for novel reductases with anti-Prelog activity from genomic libraries (presentación oral)
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Autores: Panizza, P. y Rodríguez, S.

Conferencia Invitada Centro Marie Curie GEMCAT (2005)

Otra
The application of molecular biology tools in the identification of novel oxido-reductases for chiral synthesis (Conferencia Invitada) Centro Marie Curie GEMCAT- Vienna University of Technology
Austria
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Vienna University of Technology

1er EnReBB (2004)

Encuentro
1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Congreso
Expandiendo el repertorio de biocatalizadores para la síntesis de alfa-alquil-beta-hidroxiésteres quirales (presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelaR
Panizza, P.; Onetto, S. y Rodríguez, S.

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 - 1er Encuentro Regional (2004)

Congreso
Optimización de la obtención de 2-hidroxi-1,8-cineol utilizando Rhodococcus sp como agente biocatalizador (presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Rodríguez, P; Sierra, W.; Rodríguez, S. y Menéndez, P.

II Workshop of Biocatalysis (2004)

Congreso
Utilidad de las genotecas y los métodos rápidos de screening en la identificación de nuevos biocatalizadores: Identificación de beta-cetoéster reductasas con estereoselectividad anti-Prelog (poster)
Brasil
Tipo de participación: Otros
Panizza, P. y Rodríguez, S.

II Workshop of Biocatalysis (2004)

Congreso
Aislamiento e identificación de bacterias de zonas forestadas con Eucalyptus globulus (poster)
Brasil
Tipo de participación: Otros
Autores: Rodríguez, P. ; Rodríguez, S. y Menéndez, P.

VI Encuentro de Microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2003)

Congreso
Aislamiento e identificación de bacterias obtenidas de muestras de ambiente conteniendo 1,8-

cineol (presentación oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Autores: Rodríguez, P. ; Menéndez, P. y Rodríguez, S

VI Encuentro de Microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2003)

Congreso
Utilización de genotecas en la identificación de nuevas enzimas de potencial aplicación en síntesis orgánica (poster)
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Autores: Panizza, P. y Rodríguez, S.

Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Congreso
Desarrollo de nuevos biocatalizadores: caracterización de dioxigenasas y construcción de cepas recombinantes de utilidad en síntesis (presentación oral)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Autores: Panizza, P. y Rodríguez, S.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Caracterización de la dioxigenasa presente en la cepa de Pseudomonas AV y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis (poster)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Autores: Panizza, P. y Rodríguez, S.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

SONDAS FLUORESCENTES: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÕES BIOLÓGICAS (2017)

Candidato: Maria Lair Sabóia de Oliveira Lima
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MILAGRE, C. , GOZZO, F. , TASIC, L. , RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Campinas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

RECIRCULACION PLASMA -TRACTO GASTROINTESTINAL DE FÁRMACOS ESTEREOISÓMEROS (2016)

Candidato: Marianela Lorier
Tipo Jurado: Otras
CESIO, V. , DOMINGUEZ, L. , RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR/ Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: farmacología
Jurado de defensa intermedia Doctorado

PROCESSOS BIOCATALÍTICOS APLICANDO EPÓXIDO HIDROLASES, ÓXIDO REDUTASES E TRANSAMINASES (2015)

Candidato: Bruna Zucoloto da Costa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRADE, L. , MARSAIOLI, A. , RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Campinas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: biocatálisis

SÍNTESES ENANTIOSELECTIVA DE DERIVADOS DE IBOGAÍNA Y EVALUACIÓN DE SU PERFIL ANTIADICTIVO COMO LIBERADORES DE GDNF (2015)

Candidato: Mariana Pazos
Tipo Jurado: Otras
RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: síntesis orgánica ibogaina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Tribunal de defensa intermedia Doctorado

ESTUDIO DE LA BIODEGRADACIÓN DE CIPERMETRINA Y ETHION (2014)

Candidato: Sergio Da Costa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CERDEIRAS, P. , PEREZ, A. , RODRÍGUEZ, S.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Mejora y Evaluación de lipasas bacterianas para la síntesis de biodiesel (2013)

Candidato: Silvia Cesarini
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Microbiología Ambiental y Microbiología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Barcelona / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: lipasas biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica
Evaluador externo de la tesis para avalar su presentación ante el tribunal

Biotransformaciones de monoterpenos por *Aspergillus* spp. aislados de fuentes naturales (2011)

Candidato: Carlos Garcia
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MOYNA, P. , KURINA-SANZ, M. , RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: biotransformación terpenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / biocatálisis

Uso de técnicas biocatalíticas combinadas en la obtención de nucleósidos (2010)

Candidato: Rosario Médici
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RODRÍGUEZ, S.
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de Quilmes / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: biocatálisis nucleósidos modificados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Salmonella Enteritidis en Uruguay: herramientas biotecnológicas para su análisis y control (2002)

Candidato: Bentancor, Laura
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RODRÍGUEZ, S.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de la dioxigenasa presente en la cepa de Pseudomonas AV aislada de la bahía de Montevideo y construcción de cepas recombinantes de aplicación a biocatálisis (2001)

Candidato: González Techera, Andrés
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RODRÍGUEZ, S.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

En la trayectoria académica se desean marcar dos interrupciones debidas al nacimiento de mis dos proyectos de vida mas importantes, Natalia y Nicolás (2003 y 2006). Como en la vida de cualquier madre o padre, estos acontecimientos provocaron discontinuidades en la carrera académica. (22/07/2009)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	5
EVALUACIONES	19
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Iniciación a la investigación	4
Tesis de maestria	2
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestria	2
Otras tutorías/orientaciones	1

