



**PAULA RODRÍGUEZ
BONNACARRERE**

Doctora

paularod@fq.edu.uy
[https://sites.google.com/site/
lbburuguay/lineas-de-invest
igacion](https://sites.google.com/site/lbburuguay/lineas-de-investigacion)

General Flores 2124
29244543

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 21/07/2020
Última actualización: 21/07/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 29244543

Correo electrónico/Sitio Web: paularod@fq.edu.uy <https://sites.google.com/site/lbburuguay/home>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de endófitos en reacciones biocatalíticas mediadas por
vegetales. Identificación y caracterización de nuevos biocatalizadores

Tutor/es: Sonia Rodríguez Giordano; David González Berruti

Obtención del título: 2013

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis Microorganismos endófitos

Áreas de conocimiento:

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

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

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2002 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Tutor/es: María del Pilar Menéndez; Sonia Rodríguez Giordano

Obtención del título: 2006

Financiación:

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

Palabras Clave: 1,8-cineol Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1991 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Biología de hongos: Endófitos de plantas nativas: Bioprospección. (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: Endófitos

Interacciones moleculares planta - patógeno PEDECIBA (01/2009 - 01/2009)

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

42 horas

Áreas de conocimiento:

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

Métodos separativos (01/2008 - 01/2008)

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

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

III Workshop de Biocatálise (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas, Brasil
24 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Bioorgánica (01/2003 - 01/2003)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
35 horas

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida (01/2001 - 01/2001)

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

27 horas

Áreas de conocimiento:

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

enzimática

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM). (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina

Pasantía en el Laboratorio de Área de Química Orgánica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis y UdelaR, Argentina

Palabras Clave: Biocatálisis Cultivos vegetales Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

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

Tipo: Encuentro

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

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Workshop ALAM-ASM-UNESCO para la Enseñanza de Microbiología (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Americana de Microbiología (ASM), Uruguay

Palabras Clave: Educación en Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

1er Taller de Ciencia Medioambiental en Rosario (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis Biorremediación de aguas

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

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad San Luis, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología

IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Química

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis y Biotransformaciones

8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2007)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad de Oviedo, España, España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y biotransformación

III Workshop de Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: USP, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular

V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Udelar, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

BAIRESBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005 (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: REDBIO, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología

II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AMSUD-Pasteur, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 1er Encuentro Regional (2004)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

II WORKSHOP de Biocatálisis- II BIOCAT (2004)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Unicamp, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUM, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

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

I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología. I Congreso Uruguayo de Biotecnología (2002)

Tipo: Congreso

Congreso de la Sociedad de Microbiología del Uruguay (1998)

Tipo: Congreso

Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo (1997)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Universidades-Grupo Montevideo, Paraguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Otras Ciencias Naturales /Otras Ciencias Naturales /Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Biocatálisis y Biotransformaciones

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Asistente de los Departamentos de Química Org ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2010 - 02/2015) Trabajo relevante

Asistente ,20 horas semanales

Asistente de la Cátedra de Microbiología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (09/2010 - 09/2012)

Beca de Posgrado para docentes (CSIC) ,40 horas semanales

Beca otorgada para la realización de la tesis de doctorado en Química: "Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2010 - 12/2010)

,8 horas semanales

Docente en Microbiología General I de la Carrera de Tecnólogo Químico, ANEP-UTU-UdelaR

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 10/2010)

,5 horas semanales

Ayudante en Microbiología General, Departamento de Biociencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (12/2008 - 09/2010)

,35 horas semanales

Becario de Doctorado

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (12/2006 - 11/2008)

,40 horas semanales

Ayudante de investigación

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (03/2002 - 11/2006)

,40 horas semanales
Becario de Maestría
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2005 - 07/2006)

,20 horas semanales
Ayudante en Introducción a las Ciencias Biológicas, Departamento de Biociencias.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/1996 - 02/2002)

Becario ,40 horas semanales
Ayudante de iniciación a la investigación en proyectos de biotransformaciones de productos naturales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Prospección de microorganismos de ambientes naturales (06/2018 - a la fecha)

Los insectos son los animales más exitosos, representan más del 90% de las especies animales conocidas y dominan una variedad de hábitats terrestres. Ocupan una amplia gama de nichos ecológicos a menudo facilitados por sus endosimbiontes. Las relaciones simbióticas entre bacterias e insectos son comunes en la naturaleza y se han estudiado ampliamente. Las feromonas pueden ser sintetizadas de novo por el insecto, pueden ser semisintetizadas a partir de metabolitos de la dieta, o pueden ser el resultado de la relación simbiótica entre el insecto y microorganismos que aloja. Durante mucho tiempo, los compuestos producidos por microorganismos que median interacciones entre insectos fueron poco estudiados, relegándose la importancia de los organismos simbiotes en estas interacciones. Diversos insectos poseen feromonas de agregación que son liberados en asociación con hongos y bacterias simbiotes. En base a estos antecedentes, en esta línea de investigación se estudian los microorganismos asociados a *Thaumastocoris peregrinus* (especie de chinche) y si alguno de ellos produce o tienen un rol en la producción de la feromona emitida por los machos de esta especie de chinche plaga de *Eucalyptus*.

Aplicada

2 horas semanales

UdelaR, Facultad de Química , Coordinador o Responsable

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE , Paula Lagurara , Hernan Groba , Andrés GONZÁLEZ RITZEL

Biocatálisis aplicada a la valorización de residuos lignocelulósicos (03/2014 - a la fecha)

El concepto de biorrefinería, se define como la utilización de forma sostenible de la biomasa. Dentro de los diferentes tipos de biomasa, la lignocelulósica es de especial interés ya que su consumo no compite con el consumo alimenticio, se genera como residuo de otras industrias y disminuiría las emisiones totales de dióxido de carbono a la atmósfera. Sin embargo, diversas etapas del proceso todavía se encuentran en desarrollo. La etapa de hidrólisis enzimática es una de ellas, ya que existen dificultades operacionales y como resultado el proceso general es muy costoso y se refleja en el precio del producto, lo que reduce la competitividad en el mercado. Una de las vías es mejorar la etapa de hidrólisis enzimática a través de la eficiencia de la enzima y la reducción del costo de producción de ésta. Enmarcada dentro de nuestra línea de investigación se encuentra el objetivo de valorizar residuos lignocelulósicos mediante la aplicación de enzimas hidrolíticas (xilanas y celulasas) producidas a partir de microorganismos nativos, así como la obtención de compuestos de mayor valor agregado mediante la aplicación de una metodología biocatalítica sobre los azúcares

obtenidos de los lignocelulósicos.

Aplicada

10 horas semanales

UdelaR, Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE, Emiliana BOTTO FORNARA, María del Pilar Menéndez

Palabras clave: Biorrefinería Biocatálisis y Biotransformaciones Residuos Lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa para su aplicación en la valorización de deshechos agrícolas (07/2017 - a la fecha)

Esta línea de investigación se está llevando a cabo en el marco de la Tesis de Maestría en Biotecnología del Lic. Facundo Marconi. La misma es dirigida por la Dra. Pilar Menéndez y la Dra. Paula Rodríguez. El proyecto de Tesis del Lic. Marconi se titula: Desarrollo de un proceso biológico a escala piloto para la hidrólisis de plumas de pollo con aplicación en la producción de biogás y cuenta con financiación del programa CSIC-Iniciación a la investigación (convocatoria 2017). Asimismo se está llevando a cabo en conjunto con la empresa Netum-Valorización de residuos 5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Coordinador o Responsable

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE, Facundo Marconi, María Del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, Guillermo ZINOLA GARCIA

Palabras clave: Microorganismos nativos Queratinasas Biogás

Áreas de conocimiento:

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

Reacciones aldólicas mediante biocatálisis (09/2016 - a la fecha)

Esta línea de investigación se enmarca en la Tesis de Doctorado en Química de la I.Q. Mariela Riso, la cual se titula: Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores y que esta siendo dirigida por la Dra. Daniela Gaménara y la Dra. Paula Rodríguez

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Coordinador o Responsable

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE, Mariela RISSO LAVIGNASSE, Daniela GAMENARA LANGONA

Palabras clave: Reacciones aldólicas Microorganismos recombinantes Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento, identificación y aplicación de microorganismos endófitos en biocatálisis. (03/2006 - 05/2019)

La creciente importancia de considerar el impacto ambiental en los procesos químicos, tanto industriales como de laboratorio, ha estimulado el desarrollo de la biocatálisis como una herramienta más al alcance del químico sintético. En esta área es de importancia el descubrimiento de nuevos biocatalizadores que permitan diversificar el rango de productos obtenibles. En este sentido, los microorganismos endófitos representan un nicho potencial de estudio. Debido a que estos microorganismos presentan sistemas enzimáticos que les permite colonizar y vivir en los tejidos vegetales se planteó como hipótesis la posibilidad de encontrar en ellos enzimas con potencial en biocatálisis. Para trabajar en esta hipótesis se seleccionaron las plantas pitanga, eucalyptus y pino para aislar microorganismos endófitos. Se eligieron estas las plantas por ser ricas en aceites esenciales lo cual nos permitió obtener un conjunto de microorganismos con actividad frente a los sustratos (R)-(-)-carvona, (S)-(+)-carvona y 4-hidroxi-1-tetralona. El empleo de los dos enantiómeros de la carvona permitió evaluar la especificidad enzimática (regio; quimio y estereoselectividad) de los endófitos aislados y la utilización del compuesto 4-hidroxi-1-tetralona (racémico) permitió estudiar la capacidad de desracemización en endófitos aislados, así como la presencia de actividad reductasa sobre este compuesto. Por otro lado debido a la composición lignocelulósica del material vegetal se logró aislar microorganismos con muy buena actividad xilanasa y celulasa que fueron seleccionados y estudiados por su potencial aplicación en la obtención de enzimas para producción de biocombustibles de segunda generación así compuestos de mayor valor agregado bajo el concepto de biorrefinería.

40 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Coordinador o Responsable

Equipo: MENÉNDEZ, P., Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO, DAVID GONZÁLEZ

Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y

Biotransformaciones

Biocatálisis y biotransformaciones de terpenos y productos naturales relacionados. (07/1996 - 07/2008)

40 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: MENÉNDEZ, P., RODRÍGUEZ, S.

Palabras clave: Terpenos Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas (04/2020 - a la fecha)

Proyecto Fondo María Viñas FMV_1_2019_1_155764

3 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE, Cecilia Inés GIACOMINI VEIRA (Responsable), Teresa Inés Freire Gard, María Gabriela IRAZOQUI DUÑACH, María Florencia Festari, Silvana Victoria ALBORÉS MALÁN, Eduardo Osinaga

Development of Green Molecules from Lignocellulosic Biomass for Renewable Chemistry (05/2019 - a la fecha)

El Proyecto GreenMol tiene como objetivo la obtención de moléculas para ser empleadas como bloques en síntesis orgánica así como productos finales a partir de biomasa lignocelulósica de tal forma de promover la valorización de residuos agroindustriales. Las moléculas objetivo son: ácido levulínico que se obtendrá a partir de celulosa, ésteres de ácido graso de xilosa a partir de hemicelulosa y nanosoprote molecular para la liberación controlada de moléculas bioactivas a partir de la lignina. Estas moléculas serán obtenidas por medio de rutas quimio-catalíticas, enzimáticas y fisicoquímicas. En el proyecto se estudiarán las tres fracciones lignocelulósicas (celulosa, hemicelulosa y lignina) para obtener productos químicos renovables con un alto potencial de innovación. Para ello se formó un consorcio de I + D con expertos de instituciones de Brasil (Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa) ? National Research Center for Agroenergy and National Research Center for Environment), Alemania (Forschungszentrum Jülich), Uruguay (Facultad de Química / Universidad de la República (UdelaR), y Polonia (Cracow University of Technology). Los materiales de partida que se utilizarán son residuos agroindustriales como el bagazo de remolacha y caña de azúcar así como material de madera de eucalipto proveniente de la industria del papel y la celulosa.

5 horas semanales

Facultad de Química, EraNet17/BRF-0005 GreenMol

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Hemicelulosas xilanas Esteres de ácido graso de xilosa Lipasas

Áreas de conocimiento:

Biotransformación de D-xilosa a xilitol. Un aporte hacia el aumento de la rentabilidad en la producción de biocombustibles B2G (04/2017 - 05/2019)

Se aprobó la financiación del proyecto en la convocatoria: Fondo Maria Viñas modalidad II - 2016, por un periodo de 24 meses. Resumen del proyecto: La búsqueda de energéticos sustentables de aplicación en el sector transporte es un desafío globalmente instalado. Reconocidos son los impactos positivos que en el campo ambiental y social presenta la producción de biocombustibles de segunda generación, así como las dificultades para transformarlo en un proceso rentable, hecho este que impulsa fuertemente su investigación a nivel internacional. En nuestro país la industria forestal genera anualmente un importante volumen de residuos lignocelulósicos, por lo que su utilización para generar etanol es una estrategia atractiva. Por otro lado, a efectos de aumentar la rentabilidad de este proceso, la utilización de D-xilosa generada de la hidrólisis de las hemicelulosas presentes en estos desechos para obtener xilitol (compuesto con demanda creciente en el mercado actual) constituye una opción a tener en cuenta. En el presente proyecto se propone la valorización de residuos forestales, aplicando el concepto de biorrefinería, apuntando a la producción de un producto químico de elevado valor agregado -el xilitol-, como forma de aportar a la rentabilidad global del proceso productivo de etanol de segunda generación. Para ello, en este proyecto se evaluará la capacidad de biotransformar D-xilosa comercial a xilitol por medio de microorganismos de la colección del LBB. Posteriormente, con los biocatalizadores que presenten la mejor actividad biocatalítica se realizará la biotransformación de D-xilosa del hidrolizado de biomasa lignocelulósica de Eucalyptus y se llevará a cabo la optimización de la biotransformación mediante la aplicación de un análisis estadístico multivariable. Finalmente se realizará el estudio del escalado de la biotransformación.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamentos de Química Orgánica y Biociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEATRIZ VEGA, María Del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, EMILIANA BOTTO

Palabras clave: Biotransformación Biorrefinería Valorización de residuos forestales

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Estudio de microorganismos endófitos para su aplicación en biotransformación (04/2017 - 05/2019)

Proyecto aceptado para su financiación en la convocatoria CSIC, I+D, 2016, por un periodo de 24 meses. Resumen:

El área de la biotransformación plantea la necesidad de identificar nuevos biocatalizadores que amplíen el rango de reacciones que pueden ser catalizadas por enzimas o microorganismos, así como de sustratos aceptados por diversos biocatalizadores. Estimaciones recientes indican que hemos cultivado en el laboratorio un 1% de la diversidad microbiana existente, lo cual representa a su vez un desafío y una oportunidad desde el punto de vista de la biotransformación.

La comunidad de microorganismos endófitos representa un nicho muy poco explorado y con antecedentes interesantes en el área de biosíntesis de productos naturales. Algunos microorganismos endófitos presentan capacidades biosintéticas similares a las de la planta con la que conviven. Se ha postulado que la presencia de estas rutas biosintéticas puede provenir de recombinación génica huésped-hospedero que se han dado a lo largo de mucho tiempo de coevolución. Esto nos lleva a proponer que los microorganismos endófitos tendrán, en general, actividades enzimáticas similares a las de los vegetales con los cuales conviven. Por otra parte, dado que a su vez estos microorganismos presentan sistemas enzimáticos que les permite colonizar tejidos vegetales y vivir en presencia de compuestos de defensa de las plantas, nos lleva a postular que el potencial biocatalítico de los microorganismos endófitos sería enorme.

El presente trabajo, plantea explorar los microorganismos endófitos de las especies vegetales: pitanga (*Eugenia uniflora*), cedrón (*Aloysia triphylla*), eucalyptus (*Eucalyptus* spp.) y pino (*Pinus* spp.) y caracterizarlos como biocatalizadores frente a los sustratos modelo carvona y 4-hidroxi-1-tetralona así como evaluar su capacidad de producir enzimas xilanasas y celulasas.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biotransformación y Biotransformaciones, Departamentos

de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO , DAVID GONZÁLEZ , FACUNDO MARCONI , María Del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ , EMILIANA BOTTO , MARIA LAURA UMPIERREZ
Palabras clave: Biocatálisis Endófitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica. (04/2017 - 05/2019)

Proyecto financiado en la convocatoria CSIC, I+D, 2016. Investigador Responsable: Dra. Daniela Gamnara
2 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Laboratorion de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE
Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos farmacéuticos." (03/2016 - 03/2018)

Como investigadora posdoctoral trabajé en de las etapas que involucran, cribado, aislamiento, identificación y crecimiento de microorganismos con capacidad biocatalítica.
10 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE
Palabras clave: Biocatálisis Fluoxetina sertralina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Desarrollo de una metodología enzimática para la mejora del rendimiento de bioetanol a partir de residuos forestales. (08/2015 - 07/2017)

Colaboración en las etapas del proyecto: El aislamiento de microorganismos a partir de especies de Eucalyptus. En la identificación de los microorganismos aislados. Diseño del proceso de fermentación del material lignocelulósico pretratado mediante levadura de planificación para la obtención de bioetanol.
5 horas semanales
UdelaR , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE
Palabras clave: bioetanol lignocelulósicos biorrefinerías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y

Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona (06/2013 - 03/2015)

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable), RODRÍGUEZ, S., RODRIGUEZ, A.

Palabras clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Detección, optimización y empleo de nuevos biocatalizadores altamente selectivos (03/2013 - 12/2013)

Proyecto de Cooperación Bilateral AR UR 16/11 DICYT

10 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable), DAVID GONZÁLEZ (Responsable), PAULA RODRIGUEZ,

KURINA-SANZ, M. (Responsable), MAGALLANES-NOGUERA, C., IGLESIAS, C.

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium) (03/2013 - 12/2013)

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium). Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE- CSIC) 2012.

Responsable: Paula Rodriguez, Estudiantes: Facundo Marconi, Victoria Giorgi. Marzo 2013- actualidad.

10 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FACUNDO MARCONI, VICTORIA GIORGI, PAULA RODRIGUEZ (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium) (12/2012 - 08/2013)

El Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2012 aprobó el proyecto "Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium)" a ser realizado en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química, UdelaR

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FACUNDO MARCONI , VICTORIA GIORGI , PAULA RODRIGUEZ (Responsable)
Palabras clave: Microorganismos endofíticos monoterpenos Biotransformaciones y Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina (03/2010 - 03/2013)

Proyecto CSIC-UdelaR Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:3
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , PANIZZA, P. , PAULA RODRIGUEZ , IGLESIAS, C.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina (08/2010 - 08/2011)

Coorientador de la becaria de iniciación ANII Bach. Camila Coronel en el proyecto Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina
5 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biotransformaciones y Biotransformaciones
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable) , CORONEL, C
Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

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

Proyecto FCE2007_562. Modalidad III
40 horas semanales
Laboratorio de Biotransformaciones y Biotransformaciones. Facultad de Química , Universidad de la República
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , GONZALEZ, D.
Palabras clave: Microorganismos endofíticos reducciones Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones y Biotransformaciones

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

Coorientador de la becaria Lucía Zeballos
5 horas semanales
Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química , Universidad de la República
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable) , ZEBALLOS, L.
Palabras clave: Biocatálisis Herbicidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox (03/2008 - 03/2010)

"Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox" OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons). 2008-2010. Responsable: Dr. David González.
10 horas semanales
Universidad de la República , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones; Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , DAVID GONZÁLEZ (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

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

Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing SOLVSAFE, Unión Europea, 2007-2009. Responsable Dra. Pilar Menéndez. Inv. Principales Pilar Menéndez - Sonia Rodríguez
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , MENÉNDEZ, P. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Valorización de glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en el Uruguay (01/2007 - 12/2008)

30 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , RODRÍGUEZ, S. , SOUBES, M. , SIERRA, W. , DA COSTA, S.
Palabras clave: Glicerol Biotransformaciones

Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis (03/2007 - 03/2008)

Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis. PDT, Fondo Clemente Estable, PDT S/C/IF/315/no 63. 2007-2008. Responsable Dra. Pilar Menéndez.
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BEATRIZ VEGA, MENÉNDEZ, P. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Identificación de native oxido-reductases for chiral synthesis (01/2005 - 12/2006)

20 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , PANIZZA, P.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso (01/2004 - 09/2004)

30 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , SIERRA, W. , GARCÍA, C. , DIAS, E. , OLMOS, I.

Biotransformación de 1,8-cineol: búsqueda de nuevos derivados y optimización de la obtención de 2-hidroxicineol (07/2002 - 06/2003)

Proyecto de Iniciación a la investigación
40 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: MENÉNDEZ, P. , RODRÍGUEZ, S.

Bioproducción de Terpenos a partir de desechos de la Industria Forestal (01/2000 - 12/2001)

30 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , SIERRA, W. , GARCÍA, C. , DIAS, E. , OLMOS, I.

Utilización de subproducto de la industria cítrica para la obtención de productos de elevado valor agregado (01/1998 - 12/1999)

30 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , GARCÍA, C.

Procesos microbiológicos para la biotransformaciones de terpenos (08/1997 - 12/1997)

20 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable)

Biotransformación de terpenos (07/1996 - 12/1997)

20 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable)

DOCENCIA

Química (08/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

CABBIO (05/2019 - 05/2019)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Producción de energía mediante procesos microbianos, 80 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotransformaciones

Laboratorio Móvil (LAM) (03/2019 - 03/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología para actividad de extensión en el Laboratorio Móvil (AM), 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CABBIO (04/2018 - 05/2018)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 56 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:

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

Química (08/2017 - 11/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Org. 309), 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Química (10/2017 - 10/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 314), 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química (08/2016 - 12/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Farmacognosia, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

Química (08/2015 - 12/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico

Síntesis Orgánica mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 309), 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (05/2014 - 05/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 16 horas, Práctico

Tecnólogo Químico - LATU (06/2013 - 12/2013)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General I. Carrera del Tecnólogo Químico (ANEP UTU - UdelaR), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (08/2013 - 12/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG309), 4 horas, Teórico

Dictado de las clases teóricas Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Carreras de Facultad de Química (08/2013 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. Dictado del teórico: Factores que afectan el crecimiento microbiano., 20 horas, Teórico-Práctico

- Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos, propuesta y evaluación de parciales, 20 horas, Práctico

Carreras de Facultad de Ciencias (05/2013 - 05/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (08/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. Dictado del teórico: Citología y morfología bacteriana., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Ciencias (05/2011 - 05/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (08/2009 - 12/2010)

Grado

Asignaturas:

Microbiología general, grado 1, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2010 - 12/2010)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General I para la Carrera de Tecnólogo Químico (UTU-ANEP-UdelaR), 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química (08/2009 - 11/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas. Se dicta el teórico: Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Química (09/2007 - 09/2007)

Grado

Asignaturas:

Orgánica 309 - Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado del teórico:

Búsqueda de biocatalizadores microbianos en hábitats naturales, 4 horas, Teórico

Proposición y corrección de exámenes., 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Química (08/2005 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas, 20 horas, Práctico

-Preparación del material para el dictado de los prácticos del curso ICB II., 20 horas, Práctico

Dictado de clases prácticas de laboratorio de ICB II., 20 horas, Práctico

Dictado de los prácticos de genética y de metabolismo en la Regional Norte de Salto., 20 horas, Práctico

Corrección de parciales de ICB II y de exámenes de ICB II., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Carreras de Facultad de Química (08/2003 - 03/2005)

Grado

Asignaturas:

Ayudante Honorario al curso Introducción a las Ciencias Biológicas I y II, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Carreras de Facultad de Química (03/2003 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:

Realización de la prueba de aspirante a Ayudante Honorario de Introducción a las Ciencias Biológicas, en Julio de 2003. Se realizó para ello el trabajo experimental Estudio genético de Sordaria fimicola., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

EXTENSIÓN

Particpe en actividades prácticas de Microbiología para niños del Laboratorio Móvil (LAM) llevadas a cabo en la EXPO INNOVACIÓN realizada en el Antel Arena. (06/2019 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en la actividad de acercar la ciencia en el área de microbiología a niños, desde jardinera a 6o año, a través del programa Laboratorio Móvil (LAM) en la escuela 169 de Sosa Días (Empalme Olmos). (12/2019 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

7 horas

Areas de conocimiento:

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

Particpe en las Jornadas del día del Patrimonio en Facultad de Química con la propuesta de Microbiología. Se trabajó con estudiantes y público en general en la muestra y participación activa de

distintos experimentos. (10/2015 - 10/2019)

UdelaR, Facultad de Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Jornadas de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2019 - 05/2019)

Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

(04/2017 - 11/2017)

UdelaR, Facultad de Química

6 horas

(10/2017 - 10/2017)

UdelaR, Facultad de Química

8 horas

(10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, UdelaR, Unidad de Extensión y Relaciónamiento con el Medio

9 horas

Participación como jurado en Clubes de Ciencia (05/2014 - 05/2014)

Clubes de Ciencia - DICYT-MEC-DCC., DICYT-MEC-DCC

4 horas

Participación como jurado en Clubes de Ciencia (08/2012 - 08/2012)

Clubes de Ciencias. DICYT-MEC-DCC., DICYT-MEC-DCC

8 horas

Participación en el proyecto de Investigación Epistemológica: ¿Cuál es el método de la ciencia? llevado a cabo por estudiantes de 5° año Div. Científica como parte del curso de Filosofía a cargo de la profesora Cecilia Varesi del Instituto Juan XXIII. (10/2010 - 10/2010)

Universidad de la República, Facultad de Química

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto Acortando Distancias-ANII. Coorientadora del Profesor de secundaria Adrián Anzorena. (02/2009 - 03/2009)

Universidad de la República, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones. Facultad de Química

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora Extensión y Relaciónamiento con el medio (11/2014 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Nacional de la Carrera de Tecnólogo Químico (01/2017 - a la fecha)

UdelaR-UTU-UTEC Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

Tribunal de la comisión asesora de grados 1 del Departamento de Química Orgánica de Facultad de Química, UdelaR (05/2019 - a la fecha)

Facultad de Qu Participación en consejos y comisiones , 12 horas semanales

Tribunal de la comisión asesora de grados 1 del Departamento de Química Orgánica (05/2019 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones , 12 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante de la Comisión Asesora de la Carrera Tecnólogo Químico (11/2014 - 12/2016)

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - a la fecha)

Investigador nivel 1 ,40 horas semanales

Otro (03/2009 - 03/2014)

Candidato a Investigador ,40 horas semanales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador grado 3 ,30 horas semanales

Investigador grado 3

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2014 - 12/2014)

Docente de la Carrera Tecnólogo Químico ,14 horas semanales

Docente de la asignatura Microbiología General de la Carrera del Tecnólogo Químico de CETP LATU- Facultad de Química, UdelaR.

Funcionario/Empleado (06/2013 - 12/2013) Trabajo relevante

Docente de la Carrera Tecnólogo Químico ,10 horas semanales

Docente de la asignatura Microbiología General de la Carrera del Tecnólogo Químico de CETP LATU- Facultad de Química, UdelaR

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En el año 1999 finalicé mis estudios de grado como Licenciada en Biología, realizando la

especialización en Microbiología. Desde 1996 hasta el 2006 trabajé en la biotransformación de Productos Naturales junto a la Dra. Pilar Menéndez. En el marco de estos proyectos aislé e identifiqué microorganismos con potencial aplicación en biocatálisis. En el año 2006 completé los estudios de Maestría en Biotecnología en el tema Biotransformación de 1,8-cineol codirigida por las Dras. Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez, los resultados alcanzados en esta tesis fueron publicados en *Electron. J. Biotechnol.* Una vez finalizada la tesis de Maestría inicié una línea de investigación propia en el área de microorganismos endófitos de aplicación en biocatálisis. En el marco de esta línea realicé mi Doctorado en Química con la dirección de los Dres. David González y Sonia Rodríguez y con la dirección académica de la Dra. Pilar Menéndez. Los resultados obtenidos en esta tesis fueron publicados en las revistas *J. Mol. Catalysis B Enzymatic.* y *Biocatal. Biotransformation.* Asimismo se publicó un capítulo referente a esta temática en *Livro do Workshop de Biocatálise e Biotransformações* y un review en *J. Mol. Catalysis B Enzymatic.* Continuando con esta línea se ejecutó el proyecto CSIC I+D_1519 del cual fui responsable. Los resultados enmarcados en esta investigación fueron publicados en *World J. Microbiol. Biotechnol.* Los conocimientos adquiridos en las distintas etapas de mi formación los he podido volcar a estudiantes de grado y posgrado mediante la enseñanza y a través de la codirección de trabajos de investigación. Es así que el año pasado finalicé la codirección de una tesis de Maestría en Química. Los resultados obtenidos en la misma y del proyecto FMV_126602 del cual fui responsable se publicaron en *Biocatal. Agric. Biotechnol.* Actualmente, como continuación de esta investigación soy corresponsable junto con la Dra. Pilar Menéndez del proyecto EraNet17/BRF-0005. Por otra parte, actualmente estoy codirigiendo: una tesis de Licenciatura en Química en la línea Valorización del glicerol obtenido como subproducto en la producción de biodiesel; una tesis de Maestría en Biotecnología en el área Valorización de residuos avícolas para la producción de biogás y una tesis de Doctorado en Química en la investigación de Reacciones aldólicas mediante microorganismos recombinantes. En resumen, el desempeño de mi trabajo en investigación desde el año 1996 se refleja en la publicación de 11 artículos en revistas arbitradas, un capítulo de un libro, un trabajo de revisión en revista arbitrada así como la presentación de resultados en 93 trabajos en forma de póster y exposiciones orales en eventos científicos. Asimismo, he participado en la formación mediante la codirección de 2 estudiantes de Doctorado, 2 de Maestría, 2 de Licenciatura y 12 estudiantes de diferentes áreas científicas. Por otra parte inicié la colaboración con una institución pública (IIBCE), con una empresa privada (Netum S.A.) y actualmente hemos establecido una colaboración internacional mediante la ejecución de un proyecto (EraNet17/BRF-0005 GreenMol).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Insights into the hydrolysis of Eucalyptus dunnii bark by xylanolytic extracts of Pseudozyma sp. (Completo, 2020) Trabajo relevante

BOTTO E. , LUIS REINA , MOYNA, G. , MENÉNDEZ, P. , PAULA RODRÍGUEZ
Biomass Conversion and Biorefinery, 2020
Palabras clave: 3-O-Acetylxylobiose . Eucalyptus dunnii bark . Pseudozyma sp. . Xylanolytic extract . Xylose
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21906815
DOI: [10.1007/s13399-020-00827-6](https://doi.org/10.1007/s13399-020-00827-6)
Scopus

Pseudozyma sp. isolation from Eucalyptus leaves and its hydrolytic activity over xylan (Completo, 2019) Trabajo relevante

Emiliana Botto , Larissa Gioia , María del Pilar Menéndez , PAULA RODRÍGUEZ
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, v.: 21 p.:10128 2019
Palabras clave: Biorrefinería Eucalyptus Biomasa lignocelulósica Pseudozyma Xilanasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18788181
DOI: [10.1016/j.bcab.2019.101282](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101282)
<https://www.journals.elsevier.com/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology>
Eucalyptus leaves were investigated as a source for the isolation of xylanase producing

microorganisms. A total of 37 isolates were obtained after a series of enrichment steps. Seven of the isolates were xylanase positive in an agar screening experiment and were further analyzed in liquid media with beechwood xylan as carbon source. A yeast identified as *Pseudozyma* sp. showed the highest xylanase activity in tested conditions. Afterwards, different lignocellulosic residues were studied as substrates for xylanase production by this strain and the best results were obtained with corncob. Yeast's xylanase with a molecular weight of 19.9 kDa showed the maximum activity at pH 4.8 and 50 °C. Thermostability was observed at 30 °C with a 60% activity retention after 10 days. By the hydrolytic activity of the enzyme was characterized as an endoxylanase, similar as the ones found in family GH 10, from the products obtained by beechwood xylan hydrolysis.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Facundo Marconi , María Laura Umpierrez , David Gonzalez , RODRÍGUEZ, S., PAULA RODRÍGUEZ

World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2018

Palabras clave: Biotransformación; enoato reductasa; bacterias endófitas; carvona

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotransformación y Biotransformaciones

ISSN: 09593993

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, 133 1, 2017

Palabras clave: Biotransformación endófitas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 13811177

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

El review comprende un estudio de las investigaciones llevadas a cabo en lo referente a la biotransformación y biotransformaciones empleando microorganismos endófitos como agentes biocatalizadores. Por otra parte, se describe el avance que ha logrado nuestro grupo en esta área así como metodologías de trabajo que se han desarrollado en nuestro laboratorio para ser aplicadas en el trabajo de biotransformaciones con los mismos.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

BEATRIZ VEGA , BEATRIZ REYES , PAULA RODRÍGUEZ , SIERRA, W. , DAVID GONZÁLEZ , MENÉNDEZ, P.

Biotransformación, v.: 1 p.:44 - 48, 2015

Palabras clave: Biotransformación 1,8-cineol *Gymnopilus spectabilis*

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08864454

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

<http://www.degruyter.com/view/j/boca.2014.1.issue-1/issue-files/boca.2014.1.issue-1.xml>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

PAULA RODRÍGUEZ , MAGALLANES-NOGUERA, C. , ALEJANDRO ORDEN , MENÉNDEZ, P. , DAVID GONZÁLEZ , KURINA-SANZ, M. , RODRÍGUEZ, S.

Biotransformación and Biotransformación, p.:1 - 9, 2015

Palabras clave: *R. sativus*, endófitos, actividad anti Prelog

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10242422

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of Culture Conditions on the Biotransformation of (+)-Limonene by *Aspergillus niger* (Completo, 2014)

CARLOS GARCÍA CARNELLI, PAULA RODRÍGUEZ, HEINZEN, H., MENÉNDEZ, P.
Zeitschrift Für Naturforschung Section B - A Journal of Chemical Sciences, v.: 69 c., p.:61 - 67, 2014

Palabras clave: Limoneno Biotransformacion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320776

Z. Naturforsch. 69c, 61-67 (2014) / DOI: 10.5560/ZNC.2013-0048

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CORONEL, C., ARCE, GABRIEL, IGLESIAS, C., CYNTIA MAGALLES NOGUERA, PAULA RODRÍGUEZ, RODRÍGUEZ, S., DAVID GONZÁLEZ

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, 2014

Palabras clave: Biotransformación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

PII: S1381-1177(14)00033-2 DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.molcatb.2014.01.022>

Reference: MOLCAB 2879

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PAULA RODRÍGUEZ, BEATRIZ REYES, MARÍA BARTON, CAMILA CORONEL, MENÉNDEZ, P., DAVID GONZÁLEZ, RODRÍGUEZ, S.

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

Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biotransformación α -alkyl- β -keto esters

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

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

Scopus®

Biooxidation of 1,8-cineole by *Aspergillus terreus* (Completo, 2009)

GARCÍA, C., PAULA RODRÍGUEZ, HEINZEN, H., DIAS, E., MENÉNDEZ, P.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 59 p.:173 - 176, 2009

Palabras clave: *Aspergillus terreus* 1,8-cineole biooxidation hydroxycineole monooxygenase

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.02.013>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Potencialidad para producción de aceites esenciales en especies de *Eucalyptus* cultivadas en Uruguay (Completo, 2008) Trabajo relevante

MANTERO, C., GARCÍA, C., PAULA RODRÍGUEZ, ESCUDERO, R., PRIORE, E., MENÉNDEZ, P.
Agrociencia (Uruguay), v.: XI p.:17 - 23, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forestal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

[latindex](#)

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

PAULA RODRÍGUEZ, BARTON, M., ALDABALDE, V., ONETTO, S., PANIZZA, P., MENÉNDEZ, 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 y Biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

PAULA RODRÍGUEZ, SIERRA, W., RODRÍGUEZ, S., MENÉNDEZ, P.

Biotechnology Journal (electrónico), v.: 9 212, p.:208 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18607314

[Scopus](#)

Enzymatic systems involved in d-limonene bio-oxidation (Completo, 2002)

MENÉNDEZ, P., GARCÍA, C., PAULA RODRÍGUEZ, MOYNA, P., HEINZEN, H.

Brazilian Archives of Biology and Technology, v.: 45 p.:111 - 114, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03650979

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

NO ARBITRADOS

Utilización de desechos forestales para la obtención de aceite esencial de *Eucalyptus* (Completo, 2008)

DIAS, E., GARCÍA, C., IRISITY, F., MENÉNDEZ, P., MORÁS, G., OLMOS, I., PAULA RODRÍGUEZ, SIERRA, W.

Forestal, v.: 3 p.:26 - 31, 2008

Palabras clave: *Eucalyptus* Valorización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15107590

www.spf.org

LIBROS

Biocatálise e Biotransformação Fundamentos e Aplicações. v.: 4 (Participación, 2017)

PAULA RODRÍGUEZ, DAVID GONZÁLEZ, RODRÍGUEZ, S.

Número de volúmenes: 4

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Biocatálisis Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9788582453858

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

El capítulo comprende una revisión de las investigaciones llevadas a cabo en lo referente a la biocatálisis y biotransformaciones empleando microorganismos endófitos como agentes biocatalizadores. Por otra parte, se describe el avance que ha logrado nuestro grupo en esta área así como metodologías de trabajo que se han desarrollado en nuestro laboratorio para ser aplicadas en el trabajo de biotransformaciones con los mismos.

Capítulos:

Microorganismos endófitos: un nicho poco explorado en biocatálisis

Organizadores:

Página inicial 0, Página final 0

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¿Qué es la biocatálisis? (2012)

Televisión Nacional del Uruguay (TNU-Canal 5)

Periodicos

DAVID GONZÁLEZ , GAMENARA, D. , SAENZ, P. , GIACOMINI, C. , PAULA RODRÍGUEZ , DIBELLO, E. , KATZ, A.

Palabras clave: Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet

<http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E&list=PLCDAED5739D586274&index=7>.

Serie de videos de divulgación científica. ¿Qué es la biocatálisis?. David González, Patricia Sáenz, Daniela Gamenara, Cecilia Giacomini, Paula Rodríguez, Estefanía Dibello y Aline Katz. Emitido en Televisión Nacional del Uruguay (TNU-Canal 5) el domingo 5 de diciembre de 2012 de 18:00 a 18:30 y en el sitio web: <http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E&list=PLCDAED5739D586274&index=7>.

Esta serie ha sido desarrollada por PEDECIBA y la productora TarkioFilm y financiada por ANII (PR_PCTI_012009_30 y PCTI_2010_3778).

Producción técnica

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

¿Qué es la biocatálisis? (2010)

PAULA RODRÍGUEZ

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 5, Televisión Nacional Uruguay. <http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E>

Fecha de la presentación: 25/11/2010

Tema: ¿Qué es la biocatálisis?

Duración: 12 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Video realizado en el marco del proyecto de difusión científica financiado por PEDECIBA y ANII.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2019)

Argentina

Cantidad: De 5 a 20

Se evaluó un proyecto de la convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) en Mayo de 2019 en la modalidad de evaluación por pares.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Applied Entomology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Process Biochemistry (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biocatalysis (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Biocatalysis

Recent Patents on Biotechnology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Recent Patents on Biotechnology

Natural Product Research (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Natural Product Research (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Bioactive Compounds (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Allelopathy Journal (2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Catalysis Communications (2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Se evaluaron trabajos presentados en forma de póster en el área bioquímica del Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Revisiones
Uruguay

Se participo en la evaluación de los póster correspondientes a la Sesión Microbiología Industrial y Biotecnología en el II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos realizado los días 2 y 3 de junio de 2016

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología
Se evaluaron trabajos presentados en forma de póster en la sección Biotecnología del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Feria Departamental de Clubes de Ciencia (2015)

Revisiones
Uruguay

Participo como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia realizada en setiembre de 2015 en el Liceo Militar, UdelaR. Este evento lo organiza: DICYT-MEC-DCC

3er Encuentro Nacional de Química (ENQUI 3.0.) (2013)

Uruguay

Evaluación de trabajos presentados en forma de póster

Feria Departamental de Clubes de Ciencia (2012)

Uruguay

Participo como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia realizada los días 28-29 de agosto de 2012 en la Facultad de Ciencias, UdelaR. Este evento lo organiza: DICYT-MEC-DCC

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Becas de Apoyo para Asistir a Congresos (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Integré junto con Germán Pérez y Viviana Ramas la Comisión para la evaluación del llamado de becas de apoyo para la asistencia a Congresos efectuada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología en el año 2014. En este llamado se les otorgó un incentivo económico para asistencia a Congresos a 20 postulantes.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Cursos CABBIO (2019)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CABBIO- Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, MEC

Se colaboró en la evaluación de postulaciones para alumnos uruguayos para asistir a curso CABBIO

Beca de Posgrado Nacional (Maestría) - 2017 (2017)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Se trabajó en la evaluación de dos Becas de Posgrados Nacionales - Áreas Estratégicas del Sistema Nacional de Becas (SNB 2017).

Cuadro de Interinatos para Ayudante (Gr 1) de Introducción a las Ciencias Biológicas (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora de Méritos para el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante de Ciencias Biológicas - DEPPIO, Convocatoria 2016. Se trabajó junto con los Profs. Andrés González Ritzel y Hernán Groba en la evaluación de los concursantes del llamado a cuadro de Interinatos para Ayudante (Gr 1) de Introducción a las Ciencias Biológicas.

Llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto ANII FMV 104024 (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora para el llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto ANII FMV 104024 cuyo responsable es el Dr. David Gonzalez. Se integró junto a los prof. Dr. David Gonzalez y Dr. Enrique Pandolfi la comisión para la evaluación del llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica, con cargo a fondos del Proyecto ANII FMV 104024 "Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos farmacéuticos

Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.) con cargo a fondos del Proyecto ANII 103485 (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora para el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.) con cargo a fondos del Proyecto ANII 103485 cuyo responsable es el Dr. Ignacio Carreras. Se trabajó junto a los prof. Dr. Ignacio Carreras y la Dra. Sonia Rodríguez en el llamado para la provisión interina del cargo de Ayudante en el proyecto titulado " Producción de novedosos cis-ciclohexadienodoles utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica"

Becas de Movilidad Tipo Capacitación 2016 (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Se trabajó como evaluadora externa en un área relacionada a mi labor de investigadora en dos becas de movilidad tipo capacitación del año 2016

Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos Proyecto CSIC 718, cuyo responsable es el Dr. David González. (2014 / 2014)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química, UdelaR

Se integró junto al Dr. David Gonzalez y Enrique Pandolfi la Comisión Asesora que para el llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto CSIC 718 cuyo responsable es el Dr. David Gonzalez

Licenciatura en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Biociencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Se evaluó la Tesina de grado para la Licenciatura en Química: Selección primaria de cepas pertenecientes al grupo B. cereus con potencial uso en el control biológico de insectos de la estudiante Cintia Gago. Sus tutoras de tesis fueron la Dra. Silvana Vero y la Dra. Gabriela Garmendia

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Participo como integrante del Tribunal que evaluó el Trabajo de Tesis titulado: "Bioconversiones para la revalorización de glicerol: síntesis de L-láctico utilizando una cascada biosintética" de la estudiante Erienne Jackson para obtener el título de Doctor en Química de la Universidad de la República

Posgrado (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Participé como integrante del Tribunal en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado de la Q. F. María Sofía Raffaelli cuya tesis se titula "Microorganismos del suelo como fuente de nuevos metabolitos antimicrobianos? .

Doctor en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Se participó como tribunal en la defensa de Doctorado de la Bioquímica Clínica Larissa Gioia en el tema "Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación", el día 28 de abril del 2017. El Tribunal estuvo integrado por el Profesor Francisco Batista, Dra Paula Rodríguez y por la Dra Laura Levin (UBA,Argentina). Las tutoras de la Tesis fueron: Dra María del Pilar Menéndez, Dra. Karen Ovsejevi y Dra. Carmen Manta.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Se evaluó la Tesis de grado para el título en Ciencias Biológicas, Identificación y caracterización de cepas de especies de Penicillium causantes del moho azul en poscosecha de manzana de la estudiante Cecilia Schinca Rodríguez .

Control biológico en postcosecha de manzanas Red Delicious (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Se evaluó la tesis de grado: Control biológico en postcosecha de manzanas Red Delicious para acceder a la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante María Victoria Díaz.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósicos (2018)

Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emiliana Botto
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Xilansas Celulasas Residuos forestales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y
Biotransformaciones
Junto con la dirección académica de la Dra. Pilar Menéndez se dirigió la tesis de Maestría en
Química de la Q. F. Emiliana Botto

GRADO

Optimización de la producción de 1,2-Propanodiol a partir de Glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Codina
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Biodiesel Biorrefinería 1,2-propanodiol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y
Biotransformaciones
Se está dirigiendo junto con el I.Q. Wilson Sierra la tesis "Optimización de la producción de 1,2-
Propanodiol a partir de Glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante" de Licenciatura en
Química de la Bach. Adriana Codina.

Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de *Mentha pulegium* (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Facundo Marconi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos, carvona
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Reducción estereoselectiva de cetonas a-aromáticas con levaduras endofíticas y *Daucus carota* (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Química Farmacéutica
Nombre del orientado: Victoria Schmidt-Liermann
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos *Daucus carota* Bio-reducciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Trabajo experimental para la carrera de Licenciatura en Química (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química

Nombre del orientado: Beatriz Vega
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Coorientador de la Lic. Beatriz Vega durante su trabajo de Licenciatura en Química: Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la biotransformación de 1,8-cineol mediada por hongos. Agosto 2007.

OTRAS

Determinación de la capacidad de producir xilitol a partir de D-xilosa en levaduras (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula Romero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Biorrefinería Xilitol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y Biotransformaciones
Se dirigió el trabajo experimental titulado: Determinación de la capacidad de producir xilitol a partir de D-xilosa en levaduras de la estudiante Paula Romero para la carrera de Químico Farmacéutico.

Estudio de la degradación de corteza de Eucalyptus dunnii mediante microorganismos (2017)

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: Agustín González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Xilanasas Hidrólisis corteza E. dunnii
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y Biotransformaciones
Se dirigió junto con la Q. F. Emiliana Botto el trabajo experimental titulado: Estudio de la degradación de corteza de Eucalyptus dunnii mediante microorganismos del estudiante Agustín González para la carrera de Químico.

Estudio de la participación de los microorganismos endófitos en la bio-reducción de 2-acetilpiridina mediante Hinojo (Foeniculum vulgare) y obtención de nuevos biocatalizadores. (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Isabel Berasain
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Bio-reducción Endófitos de hinojo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Se orientó en el trabajo experimental para la carrera de Químico Farmacéutico de la estudiante de grado Isabel Berasain

Biotransformación de 2-, 3- y 4-acetilpiridina mediante endófitos de las hojas de Mentha pullegium (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Facundo Marconi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Endófitos
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Orientador del estudiante Facundo Marconi en el trabajo experimental: Biotransformación de 2-, 3- y 4-acetilpiridina mediante endófitos de las hojas de Mentha pullegium para la Licenciatura en Bioquímica.

Pasantía en biotransformaciones de monoterpenos (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Carlo Carnesale
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biotransformación monoterpenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Se coordinó la pasantía del estudiante Carlo Carnesale de la Facultad de Farmacia de la Sapienza Roma Italia. Carnesale realizó una estadia de investigación en el Laboratorio de Biotransformación y Biotransformaciones (LBB) durante el periodo el 8 de setiembre a el 6 de abril de 2010. Durante dicho periodo se realizaron biotransformaciones utilizando diferentes monoterpenos como sustratos, alguno de los cuales fueron sintetizados por el estudiante. Por otro lado, adquirió práctica en diferentes técnicas microbiológicas así como de purificación y determinación estructural de los compuestos obtenidos mediante biotransformación y en los compuestos utilizados como sustratos.

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Camila Coronel
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Microorganismos endófitos Bio-reducciones Alcoholes quirales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Coorientador de la becaria iniciación ANII Bach. Camila Coronel en el proyecto Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina, 2010-2011

Proyecto de Iniciación: Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Zeballos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biotransformación Herbicidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Coorientador de la becaria iniciación ANII Bach. Lucía Zeballos en el proyecto Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos., 2009-2010.

Trabajo experimental para la carrera de Químico Farmacéutico (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Camila Coronel
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Microorganismos endófitos Biotransformación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Coorientador de la estudiante Bach. Camila Coronel en el Trabajo Experimental como materia electiva (25 créditos) del plan 2000, 2009.

Pasantía en el programa Acortando Distancias de la ANII (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Adrián Anzorena

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis Reducción de cetonas

Areas de conocimiento:

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

Coorientador del Profesor de secundaria Adrián Anzorena en el Programa Acortando Distancias de la ANII realizado en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química con el trabajo: Bio-reducción de cetonas mediante C. máxima, Febrero 2009

Pasantía en preparación de alcoholes quirales con elevada pureza en enantiomérica mediante biocatálisis (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Alejandro Orden

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Coorientador del estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de San Luis, Argentina, Alejandro Orden durante su pasantía en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones para su trabajo experimental: Preparación de alcoholes quirales con elevada pureza en enantiomérica mediante la cepa *Rhodotorula* sp. en escala de fermentador, Setiembre-Diciembre 2008.

Pasantía en biotransformación de terpenos (2007)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Roberta Torge

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol

Areas de conocimiento:

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

Coorientador de la estudiante de Doctorado de la Universidad de La Sapienza Roma Roberta Torge durante su pasantía en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones para su trabajo experimental: Biotransformación de 1,8-cineol mediante las cepas nativas *Erwinia herbicola* y *Roseomonas* sp.. Marzo-Junio 2007

Trabajo experimental (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Wilson Sierra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol

Areas de conocimiento:

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

Coorientador del Ing. Químico Wilson Sierra durante su entrenamiento en el área de la Biotransformación de terpenos en el trabajo experimental: Optimización de la biotransformación del 1,8-cineol mediante *Rhodococcus* sp. para la obtención de 2-endo-hidroxi-1,8-cineol. 2004-2005.

Beca en proyecto de utilización de desechos de la industria forestal (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ismael Olmos

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Productos Naturales Aceite de Eucalyptus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Coorientador del Qco. Farmacéutico Ismael Olmos durante su desempeño con carácter de becario en el proyecto Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso. PDT, DINACYT. 2004

Trabajo experimental (2003)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Marianela Munami
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biocatálisis Terpenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Coorientador de la estudiante de la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia
Marianela Munami en el trabajo de investigación: Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8 cineol, 2003

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lorena del Carmen Herrera Fuentes
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Se dirige la Maestría en Biotecnología de la estudiante Lorena del Carmen Herrera titulada: Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas junto con la Dra. Cecilia Giacomini

Ecología Química de la chinche del eucalipto, Thaumastocoris peregrinus: semioquímicos como potenciales herramientas de manejo en cultivos forestales (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Paula Lagurara
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Thaumastocoris peregrinus feromonas microorganismos endosimbiontes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
La M Sc. Paula Lagurara está llevando a cabo la tesis de doctorado en Química bajo la dirección académica del Dr. Andrés González y la dirección de los Dres. Paula Rodríguez, Andrés Gonzalez y Hernán Groba.

Desarrollo de un proceso biológico a escala piloto para la hidrólisis de plumas de pollo con aplicación en la producción de biogás (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Facundo Marconi
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microorganismos queratinolíticos biogás

Áreas de conocimiento:

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

La tesis de maestría en biotecnología del estudiante Facundo Marconi está dirigida académicamente por la Dra. Pilar Menéndez y la dirección por Paula Rodríguez

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariela Risso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

Cotutora de la tesis de doctorado en Química junto con la Dra. Daniela Gaménara

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo, Nivel I.

Sistema Nacional Investigadores (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo, Nivel I.

Biotrans 2013 (2013)

(Internacional)

University of Manchester

El trabajo "Plan biotransformación as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity" cuyos autores son Paula Rodríguez Bonnacerrere, Cyntia Magallanes Noguera, David González Berrutti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodríguez Giordano fue presentado bajo la modalidad de poster y fue premiado en el Congreso Biotrans 2013

1er premio en área Screening de Biocatalizadores (2012)

(Internacional)

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

1er premio al trabajo presentado en forma oral: "Sistema planta-microorganismos endófitos como biocatalizadores" en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones realizado en la ciudad de La Plata, Argentina, del 5-8 de noviembre del 2012

Sistema Nacional Investigadores (SNI) (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Reingreso SNI por tres años como Candidato a Investigador

Mención al trabajo Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos (2010)

(Internacional)

Comité científico del Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Mención al trabajo Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos presentado bajo la forma de Póster en el evento Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) por Paula Rodríguez

Sistema Nacional Investigadores (2008)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador

PRESENTACIONES EN EVENTOS

14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BioTrans 2019) (2019)

Congreso

En el simposio BioTrans 2019 se presentaron avances recientes en la investigación de biocatálisis, cubriendo varios temas de vanguardia en el campo, desde la reprogramación de la biología sintética y el rediseño de enzimas naturales hasta el desarrollo de nuevas cascadas enzimáticas (quimio) y nuevas clases de enzimas. Debido a la naturaleza interdisciplinaria del tema, se presentaron trabajos de las áreas de biología sintética y evolutiva, genética, ingeniería biomolecular, bioquímica de proteínas, química computacional y química orgánica (bio) sintética.

Holanda

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Aldolasa DHAP-dependiente Ingeniería metabólica

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo titulado: "New mechanistic insights into reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *E. coli*" en forma de póster. Los autores del mismo fueron Daniela Gaménara, Nicolás Veiga, Arquímedes Rigual, Margot Paulino, Mariela Risso, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, and Jorge Cantero.

CeiA3 Congress: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2019)

Congreso

El desarrollo sostenible, la economía circular, la reutilización, el reciclaje, la valorización, la producción racional, son conceptos que fueron tratados en el Congreso. Los temas presentaron incluyeron: nuevas materias primas, análisis y caracterización de biomasa; Procesos de pretratamiento y fraccionamiento; Conversión catalítica y biocatalítica a combustibles y a plataformas de química fina y química; Tecnologías limpias; Polímeros de base biológica. Compuestos poliméricos a base de fibras naturales; Nanolignocelulosa y nanocelulosa; Biorrefinería: derivados de celulosa, hemicelulosa, lignina y extractos; Nuevas experiencias industriales; LCA, evaluación del ciclo de vida; Envasado de alimentos y Aditivos alimentarios lignocelulósicos

España

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Biorrefinería Xilitol Fermentación

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo titulado: "Optimization in bioconversion of eucalyptus bark hydrolyzate into xylitol by *W. anomalus* sp. nov.", cuyas autoras fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez,

16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (2019)

Congreso

En el Congreso se analizaron avances en la digestión anaerobia y los procesos relacionados particularmente el tema principal fue "Acelerar los ciclos naturales con digestión anaeróbica". De forma de acelerar los ciclos naturales de pequeña a gran escala en aguas residuales, lodos, estiércol o residuos del agro. Tratamiento de las aguas residuales industriales de forma anaeróbica para la recuperación de energía y recursos, incluidos carbono y nutrientes.

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: GHENT UNIVERSITY, WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH, LEUVEN UNIVERSITY, KONINKLIJK WATERNETWERK, VLAKWA

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: "Valorization of poultry industry waste through hydrogen and methane production" cuyos autores fueron Victoria de la Sovera, Guillermo Zinola, Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menéndez y Claudia Etchebehere.

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Congreso

Deconstrucción del xilano de *Eucalyptus dunnii* por un extracto xilanolítico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Biotransformación Xilosasas Xilanasas fúngicas

Se presentó en forma de póster el trabajo: Deconstrucción del xilano de *Eucalyptus dunnii* por un extracto xilanolítico. Los autores del mismo fueron: Emiliana Botto, Luis Reina, Guillermo Moyna, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez.

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Congreso

Generación de un hidrolizado de plumas de pollo mediante microorganismos aislados de efluentes industriales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Queratinasas plumas de pollo biogás

Se presentó en forma de póster el trabajo: Generación de un hidrolizado de plumas de pollo mediante microorganismos aislados de efluentes industriales. Los autores de este trabajo fueron: Facundo Marconi, Victoria De la Sobera, Guillermo Zinola, Claudia Etchebehere, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez,

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Congreso

Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependiente de DHAP

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Aldolasas Biotransformaciones Células enteras

Se presentó en forma de póster el trabajo: Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependiente de DHAP. Los autores de este trabajo fueron: Mariela Risso, Daniela Gamenara, Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Encuentro

Obtención de xilitol por fermentación con *Wickerhamomyces anomalus*, levadura nativa de Uruguay, a partir de residuos lignocelulósicos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: xilitol lignocelulósicos biorrefinería levadura

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo "Obtención de xilitol por fermentación con *Wickerhamomyces anomalus*, levadura nativa de Uruguay, a partir de residuos lignocelulósicos" fue presentado en forma de póster y los autores del mismo fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Encuentro

Producción, caracterización y evaluación de la capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de xilanasas de *Pseudozyma* sp.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: xilanasa lignocelulósicos levadura

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo "Producción, caracterización y evaluación de la capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de xilanasa de Pseudozyma sp." fue presentado en forma de póster y los autores fueron Emiliana Botto, Larissa Gioia, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Encuentro

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa a partir de efluentes industriales

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: queratinasa plumas microorganismos

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo "Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa a partir de efluentes industriales" fue presentado en forma de póster y los autores del mismo fueron Facundo Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Encuentro

Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinantes para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: aldolasas biocatálisis microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo "Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinantes para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera" fue presentado por la I.Q. Mariela Risso en forma de comunicación oral y los autores del trabajo fueron Mariela Risso, Sonia Rodríguez, Daniela Gaménara y Paula Rodríguez

1º Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos (2018)

Congreso

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS (HIDRÓGENO Y METANO)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos - AIDIS Uruguay

Palabras Clave: biocombustibles avicultura economía circular valorización

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS (HIDRÓGENO Y METANO) fue presentado en forma de exposición oral por Guillermo Zinola y los autores del mismo fueron Guillermo Zinola, Victoria de la Sovera, Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menéndez y Claudia Etchebehere

LACC4, 4th ICC Latin American Cereals Conference (2018)

Congreso

Se presentó el trabajo "Effect on wheat flours arabinoxylans treated with new xylanases" como póster por la MsC. Lucía Garófalo y la Q. F. Emiliana Botto. Los autores de este trabajo son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Silvia Soulé, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez.

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Association for Cereal Science and Technology

Palabras Clave: Arabinoxilanos xilansas harina

Areas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo "Effect on wheat flours arabinoxylans treated with new xylanases" como póster por la MsC. Lucía Garófalo y la Q. F. Emiliana Botto. Los autores de este trabajo son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Silvia Soulé, Paua Rodríguez y Pilar Menéndez.

Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías 4ª edición (4-CIAB), (2018)

Congreso

El Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (4-CIAB) reunió a la comunidad científica iberoamericana de las biorrefinerías para mostrar y discutir nuevos conocimientos sobre los desarrollos que están sucediendo en este campo tanto en Europa como en América

España

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Eucalyptus Residuos Xilosa Enzimas

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: Enzymatic xylose production from Eucalyptus dunnii bark cuyas autoras fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

9 Encuentro Red de Biodigestores Para Latino América y el Caribe Search for (2017)

Encuentro

En el 2017 en Argentina se llevó a cabo en Encuentro RedBioLac cuya temática fue Biodigestores: suministro estable de energía, biofertilizantes y cuidado ambiental

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Residuos avícolas Hidrolisis enzimática Producción biogás

El MSc. Qco. Guillermo Zinola presentó el trabajo: Valorización de residuos del sector avícola mediante el empleo de estrategias biotecnológicas cuyos autores son Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menendez, Victoria de la Sovera, Guillermo Zinola y Claudia Etchebehere

5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

El trabajo: Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina cuyos autores fueron Juan Arciet, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau, Margarita Brovetto, Paula Rodriguez y David Gonzalez, fue presentado en forma de póster en el 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis Reacciones aldólicas Células enteras

El trabajo: Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores cuyos autores fueron Mariela Risso, Daniela Gamnara, Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez fue presentado en forma de póster en el 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro
Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa.
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biotransformaciones Actividad queratinasa

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa. Facundo Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez El trabajo: Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa cuyos autores fueron Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Prospección de biocatalizadores microbianos endófitos en Pitanga (*E. uniflora* L)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Prospección de biocatalizadores microbianos endófitos en Pitanga (*E. uniflora* L) cuyos autores fueron Facundo Marconi, Emiliana Botto, Juan Arciet, María Laura Umpierrez, Pilar Menéndez, David González, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Efecto de xilanasas sobre arabinoxilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de

trigos uruguayos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Efecto de xilanasas sobre arabinoxilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de trigos uruguayos cuyos autores fueron Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Paula Rodríguez, María del Pilar Menéndez, Silvia Soule, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)

Encuentro

Obtención biocatalítica de xilooligosacáridos a partir de corteza de *Eucalyptus dunnii*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis Actividad xilanasas

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Obtención biocatalítica de xilooligosacáridos a partir de corteza de *Eucalyptus dunnii* cuyos autores fueron Emiliana Botto, Lucía Garófalo, Luis Reina, Larissa Gioia, Paula Rodríguez y María del Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, (2017)

Encuentro

Optimización de la producción de (R)-1,2-Propanodiol a partir de glicerol, subproducto de la industria de biocombustibles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis Glicerol (R)-1,2-propanodiol

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Optimización de la producción de (R)-1,2-Propanodiol a partir de glicerol, subproducto de la industria de biocombustibles cuyos autores fueron Wilson Sierra, Adriana Codina, Paula Rodríguez, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras (2017)

Simposio

Utilización de una levadura nativa para la producción de xilosa a partir de residuos forestales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Biotransformaciones Biorrefinería

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Utilización de una levadura nativa para la producción de xilosa a partir de residuos forestales cuyos autores fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de exposición oral por Emiliana Botto en las Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Glicerol 1,3-propanodiol

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Producción de 1,3-propanodiol mediante *K. oxytoca* S2 a partir de glicerol crudo obtenido en la producción de Biodiésel cuyos autores son Facundo Marconi, Emiliana Botto, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de póster en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Xilanasas *E. dunni*

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Hidrólisis de xilano proveniente de corteza de *Eucalyptus dunni* utilizando xilanasas de microorganismos nativos cuyos autores son Emiliana Botto, Agustín González, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el II Simposio Latinoamericano de

Biocatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones.

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy 22-25 Nov 2016, Montevideo, Uruguay (2016)

Congreso

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy 22-25 Nov 2016, Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Palabras Clave: Bioenergía

El trabajo: Biological and chemical pre-treatments on Eucaliptus dunni rind and its impact on enzymatic hydrolysis for bioethanol production cuyos autores son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez, Silvia Soule y María del Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. (2016)

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Biocatálisis sertralina

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado "Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina", cuyos autores son Juan Arciet, Paula Rodriguez, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau y David Gonzalez en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. (2016)

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas

Areas de conocimiento:

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

Fue presentado en forma de póster el trabajo "Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima" cuyos autores son: Nicolás Veiga, Mariela Risso, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez y Daniela Gamenara en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2016)

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro de Biocatálisis y Biotransformaciones.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Palabras Clave: Biocatálisis

Se presentó la conferencia titulada "Biocatalizadores nativos con aplicación en la valorización de residuos agroindustriales" en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro de Biocatálisis y Biotransformaciones.

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Se presentó en forma oral el trabajo: Modificación genética de *Klebsiella oxytoca* para aumentar la producción 1,3-propanodiol a partir de glicerol por parte de Facundo Marconi y los autores de este trabajo fueron Facundo Marconi, Emiliana Botto, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Biorrefinería, xilano, xilanasas

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Se presentó en forma de póster el trabajo: "Estudio de la hidrólisis de xilano mediante microorganismos aislados de *Eucalyptus globulus*" cuyos autores son: Emiliana Botto, Lucía Garófalo, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: *Eucalyptus*, microorganismos, xilanasas y celulasas

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el póster titulado: Aislamiento de microorganismos con actividad xilanasa, celulasas y lacasa a partir de *Eucalyptus globulus*. Cuyos autores fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez Bonnacarrere

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Se presentó el trabajo: " Pre-tratamiento biológico para aumentar la accesibilidad de la celulosa a la corteza de *Eucalyptus dunni*" en forma de póster. Los autores del mismo son: Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.

Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: "Microorganismos endófitos de menta con actividad enoato reductasa" en forma de póster. Los autores de este trabajo son: Facundo Marconi, María Laura Umpierrez, David González, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez

3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos (2015)

Congreso

3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: "A biological pre-treatment of Eucalyptus dunnii bark to increase cellulose accessibility" en forma de póster. Los autores de este trabajo son: Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez.

12th Biotrans (2015)

Congreso

12th Biotrans

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Institute of Applied Synthetic Chemistry at the Vienna University of Technology

Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos, enoato reductasa

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: Endophytic microorganisms from mentha with enoate reductase activity, cuyos autores fueron Facundo Marconi, María Laura Umpierrez, Paula Rodríguez, David González y Sonia Rodríguez

Expo Cierre (2014)

Otra

Expo Cierre del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CSIC-Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Palabras Clave: Biocatálisis Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo en forma de póster: Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y su comunidad endófito en la quinta edición de "Expo Cierre", donde se realizó la muestra de resultados finales de investigación financiados en el llamado a proyectos 2012 por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE). Facultad de Arquitectura, 22 de mayo de 2014.

BiocatBiotrans (2014)

Congreso

VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química de la Universidad Federal de Rio de Janeiro

Palabras Clave: Bioreducción Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: Endophytic microorganisms as tools for the stereoselective reduction of 2-acetyl pyridine, en forma de póster. Los autores de este trabajo fueron: Isabel Berasain; David Gonzalez; Sonia Rodríguez; Paula Rodríguez

Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB) (2014)

Seminario

Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica (IQB)

Se presentó el trabajo en forma oral por parte del estudiante Facundo Marconi: Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*) en la Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB). Facultad de Ciencias, 30 de mayo de 2014.

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Congreso

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Se presentó, por parte del estudiante Facundo Marconi, en forma de póster del trabajo Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*) en el I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, 9-10 de octubre, 2014.

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). (2013)

Congreso

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones mediadas por vegetales. Una herramienta útil en la búsqueda de microorganismos endófitos con actividad biocatalítica específica. Paula Rodríguez, Cynthia Magallanes-Noguera, Marcela Kurina-Sanz, David Gonzalez, Sonia Rodríguez. El trabajo fue presentado en el Simposio de Biocatálisis en el marco de las 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) (2013)

Congreso

3er Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química y Facultad de Química, UdelAR

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: Biotransformaciones mediadas por vegetales. Una herramienta útil en la búsqueda de microorganismos endófitos con actividad biocatalítica particular. Paula Rodríguez, Cynthia Magallanes-Noguera, David Gonzalez, Marcela Kurina-Sanz, Sonia Rodríguez fue presentado en el Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) en noviembre del 2013 en Montevideo, Uruguay.

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2013)

Congreso

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo

(Mentha pulegium). Facundo Marconi, Paula Rodríguez Bonnacarrere, David Gonzalez Berruti,

Sonia Rodríguez Giordano. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras Clave: Endófitos, menta, carvona

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el póster titulado: Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad

de endófitos de Menta poleo (Mentha pulegium) cuyos autores son Facundo Marconi, David

Gonzalez, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez Bonnacarrere

Biotrans 2013 (2013)

Congreso

Biotrans 2013

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Manchester

Palabras Clave: Endófitos Actividad anti Prelog

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo " Plan biotransformación as a guide on the search for endophytic microorganisms with

particular biocatalytic activity" cuyos autores son Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cyntia Magallanes

Noguera, David Gonzalez Berruti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodríguez Giordano fue

presentado en Biotrans 2013 bajo la modalidad de poster

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação (2012)

Congreso

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Ceará

El trabajo titulado: "Vegetales y microorganismos endófitos: estrategias adecuadas para la

búsqueda de nuevos biocatalizadores" fue presentado por el prof. David Gonzalez en la modalidad

de conferencia. Los coautores de este trabajo fueron Sonia Rodríguez Giordano y Paula Rodríguez

Bonnacarrere

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC

El trabajo: "Chemoenzymatic approach to optically pure fluoxetine precursors" fue presentado en

la modalidad de poster. Los autores fueron Camila Coronel, Gabriel Arce, Cesar Iglesias, Paula

Rodríguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

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

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis cetona terpénica

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: "Reducción de una dicetona terpénica por vegetales y microorganismos endofíticos" se presentó bajo la modalidad de póster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Bio-reducciones *Rhapanus sativus*

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: "Sistema planta-microorganismos endofíticos como biocatalizadores" fue presentado bajo la modalidad exposición oral en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotransformaciones carvona

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo: "Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y sus comunidad endofita" fue presentado bajo la modalidad de póster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SAyBB

El trabajo "Nuevos biocatalizadores de utilidad en la síntesis de un intermediario quirál de Atorvastatina" cuyos autores son Cesar Iglesias, David Gonzalez, Paula Rodriguez y Sonia Rodriguez, fue presentado en forma de poster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones llevado a cabo en la ciudad de La Plata, Argentina, 5 al 8 de noviembre de 2012

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI2011 (2011)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química, Udelar

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Se presentó bajo la modalidad de exposición oral el trabajo: "Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas". Los autores del mismo fueron Paula Rodríguez (expositora), David Gonzalez y Sonia Rodríguez

XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica, SINAQO2011 (2011)

Congreso
Tejidos vegetales y microorganismos endófitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biorreducciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Se presentó en forma de póster el trabajo: Tejidos vegetales y microorganismos endófitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales. Los autores del trabajo fueron: Paula Rodríguez Bonnacarrere; Cynthia Magallanes-Noguera; David Gonzalez; Marcela Kurina-Sanz y Sonia Rodríguez Giordano.

XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. SINAQO2011 (2011)

Congreso
Síntesis quimioenzimática de precursores de R- y S-fluoxetina
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
Palabras Clave: Biotransformación Levaduras endofíticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
Se presentó en forma de póster el trabajo: Síntesis quimioenzimática de precursores de R- y S-fluoxetina. Los autores del trabajo fueron: Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

Cuarto Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Congreso
Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Biotransformación Fluoxetina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
El trabajo fue expuesto bajo modalidad de presentación oral por la Bach. Camila Coronel. Autores del trabajo: Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David González

3rd International IUPAC Conference on Green Chemistry (2010)

Congreso
Plants and endophytes as a source of biocatalysts for organic transformations
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IUPAC
Palabras Clave: Biotransformación Química Verde Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación
El trabajo Plants and endophytes as a source of biocatalysts for organic transformations del cual soy participante fue presentado bajo la modalidad oral por el Dr. David Gonzalez en ICGC 2010, Ottawa, Canadá.

Cuarto Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Congreso
Evaluación de actividad reductasa en vegetales y microorganismos endofíticos.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biorreducciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
El trabajo fue presentado bajo la modalidad de exposición oral.

Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Congreso
Reducciones de cetóesteres mediante microorganismos endofíticos.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis Cetóesteres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)

Congreso
Aislamiento de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 44
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) y Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Congreso
Reducción estereoselectiva de cetonas aromáticas con levaduras endofíticas y *Daucus carota*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Biotatálisis Endofíticos *Daucus carota* cetonas aromáticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis
Autores del trabajo: Ma Victoria Schmidt-Liermann, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David González

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso
Development of new biocatalysts for the biotransformation of glycerol derived from the Biodiesel industry
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 72
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: Biotatálisis Glicerol Biodiesel
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Autores: Wilson Sierra, Paola Panizza, César Iglesias, Larizza Gioia, Paula Rodríguez, Pilar Ménendez y Sonia Rodríguez

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso
A biocatalytic approach to the synthesis of haptens for herbicide detection
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 72
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario
Palabras Clave: Biotatálisis Herbicidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: Lucía Zeballos, Paula Rodríguez, Alejandra Rodríguez y David Gonzalez

1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)

Congreso

Biocatalytic desymmetrization of an oxygenated terpene

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario

Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis Biorreducciones monoterpénos

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Lucía Zeballos, Adrian Anzorena, Carmela Molinaro, Beatriz Vega, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez y David Gonzalez

1st Argentinean Workshop in Environmental Science at Rosario (2009)

Congreso

Evidence of the role of endophytic microorganisms in the biocatalytic reductions mediated by plant fragments

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Faculty of Biochemistry and Pharmaceutical Sciences

Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotransformaciones

Trabajo presentado mediante la modalidad de exposición oral por M. Sc. Paula Rodríguez Autores:

Paula Rodríguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David Gonzalez, Sonia Rodríguez

ENAQUI 2009 1er. ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS (2009)

Congreso

Evidencia de la participación de los microorganismos endofíticos en las biorreducciones mediadas por vegetales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticos Biorreducciones cetonas y betacetoésteres

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Autores: Paula Rodríguez, David Gonzalez, Sonia Rodríguez

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Congreso

Detección de microorganismos para la preparación de alcoholes quirales con elevada pureza enantiomérica

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis

Poster

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB (2008)

Congreso

Reducción asimétrica de cetonas α,β -insaturadas mediadas por levaduras endofíticas de zanahoria

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis

Poster

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Congreso
Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Presentación oral realizado por MSc Paula Rodríguez

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB (2008)

Encuentro
Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis
Póster

IV Encuentro regional de Ingeniería Química (2008)

Congreso
Alternativas biotecnológicas para la valorización del principal subproducto del proceso de elaboración del biodiesel
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

SINAQO (2007)

Congreso
Reducción biocatalítica de aldehídos mediante levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2007)

Congreso
Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root?
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Oviedo
Poster

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

Congreso
90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
David Gonzalez presentó en forma oral el trabajo: "The biocatalytic power of common plants". Los autores del mismo fueron: Paula Rodriguez, Virginia Aldabalde, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez, David Gonzalez.

I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (2007)

Congreso
Aplicación a la valorización del glicerol obtenido como subproducto en la elaboración de biodiesel
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Presentación oral realizado por I. Q. Wilson Sierra

ENREBB II (2006)

Congreso
Biotransformation of ketones and α -ketoesters by carrot endophytes
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: USP
Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2005)

Congreso
Biotransformación de 1,8-cineol : obtención de cepas de bacteria capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: SUB
Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

BAIRESBIOTEC2005 (2005)

Congreso
Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)

Congreso
Búsqueda de biocatalizadores capaces de oxidar el 1,8 cineol
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Poster

V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)

Congreso
Composición de aceites esenciales de Eucalyptus globulus de la zona sur del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Póster

ENREBB I (2004)

Congreso
Optimización de la obtención de 2-hidroxi-1,8-cineol utilizando Rhodococcus sp. como agente biocatalizador
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Química
Presentación oral

IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides (2004)

Congreso
Consideraciones metodológicas al realizar biotransformaciones de monoterpenos
España
Tipo de participación: Expositor oral
Presentación oral

II WORKSHOP de Biocatálise- II BIOCAT (2004)

Congreso
Aislamiento e identificación de bacterias de zonas forestadas con *Eucalyptus globulus*
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Congreso
Aislamiento e identificación de bacterias obtenidas de muestras de ambiente conteniendo 1,8-cineol
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: SUM
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

3er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2003)

Congreso
Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8 cineol
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)

Congreso
Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)

Congreso
Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

23 rd International Symposium on the Chemistry of Natural Products (2002)

Congreso
Regioselective hidroxilation of 1,8-cineol
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

1er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2001)

Congreso
Biotransformaciones de Terpenoides
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Jornadas de Jovens Pesquisadores (1999)

Congreso
Estudio de los posibles sistemas enzimáticos involucrados en la biotransformación del d-limoneno
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (1999)

Congreso
Oncogenic Variations on Secondary Metabolites in Eucalyptus globulus
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (1999)

Congreso
Study of the enzymatic systems involved in d-limonene biotransformation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

VII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina (1998)

Congreso
Optimización de la obtención de los productos de biotransformación del d-limoneno
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo (1997)

Congreso
Biotransformaciones de limoneno
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)

Congreso
Comparación de sistemas oxidantes peroxidantes de dos Basidiomycetes
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad (1997)

Congreso
Biotransformación de limoneno 4
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus aplicaciones (1996)

Congreso
Biotransformación d-limoneno por Aspergillus niger
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación (2017)

Candidato: Larissa Gioia
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LAURA LEVIN , FRANCISCO BATISTA
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biocatálisis, Lacasas, Enzimas inmovilizadas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y

Biotransformaciones

Se participó como tribunal en la defensa de Doctorado de la Bioquímica Clínica Larissa Gioia en el tema "Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación". El Tribunal estuvo integrado por el Profesor Francisco Batista, Dra Paula Rodríguez y por la Dra Laura Levin (UBA, Argentina). Las tutoras de la Tesis fueron: Dra María del Pilar Menéndez, Dra. Karen Ovsejevi y Dra. Carmen Manta.

Identificación y caracterización de cepas de especies de *Penicillium* causantes del moho azul en poscosecha de manzana (2017)

Candidato: Cecilia Schinca Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

KARINA MEDINA

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Control Biológico

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Como docente e investigadora de Facultad de Química he participado, junto con docentes de los departamentos de Biociencias y Química Orgánica en la creación de un Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (LBB) en la Facultad de Química. De esta forma desde el 2002 contamos con un laboratorio interdisciplinario que conjuga diferentes abordajes del área de biocatálisis. La creación del LBB, nos ha permitido además de crecer académicamente, conjugar esfuerzos económicos, unificando la manutención y adquisición de equipamiento, contando actualmente con un laboratorio dotado de la infraestructura básica necesaria para el desarrollo de todas las áreas de la biocatálisis (<https://sites.google.com/site/lbburuguay>)

Información adicional

Organización de eventos

Participación en el Comité Organizador y Comité Científico del II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB), 6 a 9 de diciembre de 2016, Montevideo, Uruguay.

Participación en la organización del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 15 y 16 de junio de 2015, Montevideo, Uruguay.

Participación en la organización I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 9 y 10 de octubre de 2014, Montevideo, Uruguay.

Participación en la organización del 1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones 2004, 13 al 15 de diciembre de 2004, Montevideo, Uruguay.

Participación como miembro en el Comité Organizador del 4to. Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB2010) realizado en Montevideo en los días 8 al 10 de diciembre de 2010.

Becas de ayuda económica para la presentación de trabajos

Beca del Comité Organizador del III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB, para la presentación del trabajo en forma de póster: ***?Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*?***. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del Biotrans 2007 8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations para la presentación del trabajo en forma de póster: ***?Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root??***. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del III Workshop de Biocatálisis y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones para la presentación del trabajo en forma de exposición oral: ***? Biotransformation of ketones and α -ketoesters by carrot endophytes?***. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del BAIRESBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005 para la presentación del trabajo en forma de exposición oral y póster: ***"Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales"***. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca de la Red Latinoamericana de Ciencia Química RELACQ para la asistencia al curso? ***Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones?***. 14-17/10/2002. Universidad Nacional de Quilmes, Argentina.

Participación en Asociaciones Científicas

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biocatálisis y Biotransformaciones (SUBB). 2018-actualidad.
Investigador grado 3 de Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas-PEDECIBA-Química.
2013-actualidad.

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). 2013-2015.

Miembro de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). 2015.

Socia de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) desde octubre de 2008.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	17
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2