



Curriculum Vitae

Larissa GIOIA FABRE

Actualizado: 30/10/2017



Publicado: 30/10/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: gioiafabre@gmail.com

URL: https://www.researchgate.net/profile/Larissa_Gioia_Fabre

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+59802) 9241806

E-mail/Web: lgioia@fq.edu.uy / www.fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2001 - 2009

Grado

Bioquímica Clínica

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

Título: Informe de practicantado

Tutor/es: Elizabeth López Achigar

Obtención del título: 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Laboratorio - análisis clínicos

Tecnicatura

2009 - 2009

Técnico

Técnico en Gestión de la Calidad

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay

Obtención del título: 2009

Palabras clave: Gestión de la calidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Gestión de la Calidad.

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2017
Doctorado
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación

Tutor/es: María del Pilar Menéndez / Karen Ovsejevi / Carmen Manta
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras clave: Lacasas; Inmovilización de enzimas; Biocatálisis; Biorremediación
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.

Grado

2001 - 2007
Pregrado
Bachiller en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Formación complementaria

Cursos corta duración

2013 - 2013
Técnicas para presentaciones orales.
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

06 / 2012 - 06 / 2012
Cultivos microbianos : principios básicos, escalado y aplicaciones tecnológicas
Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

11 / 2009 - 11 / 2009
Envases para la Industria Alimentaria.
Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas

Otras instancias

2006
Seminarios
Nombre del evento: Jornadas de Trombofilia y Síndromes Hemorrágicos
Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay

2016
Congresos
Nombre del evento: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) - VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay

2012
Congresos
Nombre del evento: XXI Congresso Latino Americano de Microbiología – ALAM 2012
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología – ALAM , Uruguay

2012
Congresos
Nombre del evento: 5to Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)
Institución organizadora: Comité Organizador EnReBB 2012 & Secretaría SAByB , Argentina

2012
Congresos
Nombre del evento: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012.
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

2011
Congresos
Nombre del evento: 7as Jornadas SBBM
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 4to Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) <i>Institución organizadora:</i> Comité Organizador EnReBB 2010 , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Sextas jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) <i>Institución organizadora:</i> SUB (Sociedad uruguaya de biociencias) , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII CONGRESO URUGUAYO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA 'Nuevas Tecnologías en el Laboratorio Clínico' <i>Institución organizadora:</i> Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU) , Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. <i>Institución organizadora:</i> ABU , Uruguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica <i>Institución organizadora:</i> ABP Asociación Bioquímicos del Paraguay , Paraguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica <i>Institución organizadora:</i> Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU) , Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Semana Hematológica en Hospital Maciel <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2014	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAPROBIO) <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2014	Simposios <i>Nombre del evento:</i> VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations / 1o Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> Brasil
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Química , Uruguay
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-Química , Uruguay
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación en ecotoxicología en el Departamento de Aguas y Productos Químicos <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Bioensayos; Toxicidad aguda; Daphnia magna <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> "Actualización en microbiología" Curso intra congreso <i>Institución organizadora:</i> ABP Asociación Bioquímicos del Paraguay , Paraguay

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

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

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

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2017

Asistente de la Cátedra de Bioquímica, (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales) Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/2009 - 02/2015, Vínculo: *Ayudante de la Cátedra de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (4 horas semanales)*

09/2009 - 12/2009, Vínculo: *Ayudante de la Cátedra de Microbiología, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

03/2015 - 12/2016, Vínculo: *Asistente de la Cátedra de Bioquímica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

01/2017 - Actual, Vínculo: *Asistente de la Cátedra de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

Actividades

10/2017 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Química, Área Bioquímica / Lab. de Biocatálisis y Biotransformaciones

Producción y caracterización de enzimas fúngicas de interés biotecnológico utilizando residuos agroindustriales, Coordinador o Responsable

08/2010 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Química, Área Bioquímica / Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones

Producción, caracterización e inmovilización de Lacasas para su uso en biocatálisis y biorremediación, Integrante del Equipo

10/2017 - Actual

Docencia, Grado

Laboratorio de síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (Org 314), Invitado, Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos.

10/2017 - Actual

Docencia, Grado

Biocatálisis II, Asistente, Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos.

03/2015 - Actual

Docencia, Grado

Curso de Bioquímica Opción III, Responsable, Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos.

10/2013 - Actual

Docencia, Grado

Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado de clase 'Lacasas' y evaluación de seminarios., Invitado, Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos.

03/2010 - 03/2015

Docencia, Grado

Bioquímica práctico / 5 hs sem. 1er semestre, Asistente, Carreras de Facultad de Química: Química, Química

Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos.

09/2017 - 09/2017

Extensión , Facultad de Química

Participación en Jornada del Día del Patrimonio en el stand de Bioquímica en FQ,

09/2016 - 09/2016

Extensión , Facultad de Química

Participación en la jornada “Lápices, gomas y matraces” en el marco del Día del Patrimonio

9/2015 - 9/2015

Extensión , Facultad de Química

Participación en la jornada “Química: otro tipo de arquitectura” en el marco del Día del Patrimonio

6/2015 - 6/2015

Extensión , Facultad de Química

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología con el taller “El color de la naturaleza” en dos escuelas

09/2014 - 09/2014

Extensión , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Charla 'Proteínas y cristales' a estudiantes de secundaria que visitaron el Laboratorio de Bioquímica en el marco de las celebraciones por el Año Internacional de la Cristalografía

07/2014 - 07/2014

Extensión

Participación como evaluadora en Congresos Departamentales de Clubes de Ciencias de Montevideo

06/2014 - 06/2014

Extensión

Dictado de charla en el liceo de Fray Marcos, en el marco de la 8ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay

09/2013 - 09/2013

Extensión , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Charla “El rol del agua en los seres vivos”, dirigida a liceales que visitaron el laboratorio de Bioquímica

08/2013 - 08/2013

Extensión

Participación como evaluadora en Feria Departamental de Clubes de Ciencia de Montevideo

07/2013 - 07/2013

Extensión

Participación como evaluadora en Congresos Departamentales de Clubes de Ciencias de Montevideo

06/2013 - 06/2013

Extensión , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Dictado de charla en el liceo de Guichón, en el marco de la 8ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay

06/2012 - 06/2012

Extensión , Departamento de Biociencias , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Dictado de charla en el liceo N°4 de Tacuarembó, en el marco de la 7ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay

06/2011 - 06/2011

Extensión , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Visitas de estudiantes de secundaria al Laboratorio de Bioquímica en el marco de las celebraciones por el Año Internacional de la Química.

12/2016 - 12/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Biociencias , Area Bioquímica

Miembro de Comité Organizador de II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) - VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)

2/2017 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Delegada por el Orden Docente en Comisión de Practicantados

11/2010 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones.

Contribuir con el proceso de producción de biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable. , Integrante del Equipo

07/2009 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Bioquímica

Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la Polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados) , Integrante del Equipo

09/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DEPPIO , Cátedra de Microbiología

Valorización del glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en Uruguay , Integrante del Equipo

Intendencia de Montevideo , Intendencia de Montevideo , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 08/2008, *Vínculo:* Becaria de Química en Planta TRESOR de la IMM, (30 horas semanales)

Fundacion Carolina , España

[Vínculos con la institución](#)

11/2011 - 01/2012, *Vínculo:* *Becario* , (40 horas semanales)

[Actividades](#)

11/2011 - 01/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa. , Unidad de Ingeniería Medioambiental

Estudio de la producción de lacasas por basidiomicetos aislados de Eucalyptus en Uruguay: un aporte a la conservación del medio ambiente , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2010 - 04/2017, *Vínculo:* Estudiante de posgrado, (30 horas semanales)

02/2015 - 11/2015, *Vínculo:* Miembro del Comité Organizador del ENAQUI4 , (1 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Producción y caracterización de enzimas fúngicas de interés biotecnológico utilizando residuos agroindustriales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se plantea una alternativa para el aprovechamiento de distintos residuos lignocelulósicos originados en la actividad agroindustrial en Uruguay. Se propone la utilización de dicho material como sustrato en el cultivo de cepas nativas de basidiomicetos para la producción de enzimas fúngicas de interés para diversas aplicaciones biotecnológicas tales como lacasas, xilanasas y pectinasas. Se utiliza el tipo de cultivo en fase sólida ya que ha demostrado ser especialmente adecuado para el crecimiento de hongos filamentosos por presentar condiciones que se asemejan al hábitat natural de estos microorganismos. El material lignocelulósico cumple en este cultivo la función de soporte sólido y también de sustrato, suministrando nutrientes al medio. Se propone evaluar el efecto que tiene el tipo de sustrato sobre la expresión diferencial de las enzimas estudiadas. Por otra parte, el estudio de caracterización de las enzimas obtenidas genera valiosa información que constituye un insumo para posteriores estudios relacionados con la aplicación de las mismas. Las cepas a utilizar son nativas, provenientes de zonas de plantaciones de Eucalyptus de Uruguay.

Equipos: Karen Ovsejevi(Integrante); Pilar Menéndez(Integrante)

Palabras clave: Basidiomicetos; Cultivo en fase sólida; Residuos agroindustriales; Lacasas; Pectinasas; Xilanasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotatálisis

Título: Producción, caracterización e inmovilización de Lacasas para su uso en biocatálisis y biorremediación

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudia la producción de la enzima lacasa por cepas de Basidiomicetos de la podredumbre blanca de la madera aisladas en Uruguay. Esta oxidoreductasa presenta un gran potencial para distintas aplicaciones tales como la degradación de compuestos recalcitrantes de estructura compleja así como en síntesis de diversos compuestos. Las lacasas producidas son purificadas y caracterizadas para luego realizar su inmovilización. Se ha inmovilizado la enzima mediante el método covalente reversible a través de enlaces disulfuro a un soporte tiol-reactivo. El mismo presenta como ventaja la posibilidad de regenerar el soporte para realizar una nueva inmovilización una vez que la enzima inmovilizada se ha utilizado numerosas veces y ha perdido su actividad. Se propone ensayar otros métodos de inmovilización y utilizar diferentes soportes para contar con distintas opciones a considerar dependiendo de la aplicación a la que se destine el derivado insoluble. En cuanto a las aplicaciones, se ha estudiado la degradación de colorantes sintéticos, compuestos de gran resistencia a la degradación biológica que pueden generar diversos problemas relacionados a su impacto ambiental. Asimismo, se realizaron estudios de ecotoxicidad para evaluar la aplicabilidad del tratamiento de decoloración de colorantes azoicos mediante lacasa inmovilizada asociada a un mediador redox,

analizando el efecto en los organismos acuáticos expuestos a los efluentes tratados mediante este proceso. Se trata de la línea de investigación del Doctorado realizado, en la cual se continuará trabajando en el futuro.

Equipos: Pilar Menéndez(Integrante); Karen Ovsejevi(Integrante); Carmen Manta(Integrante)

Palabras clave: Lacasas; Basidiomicetes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Proyectos

2009 - 2009

Título: Valorización del glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo del proyecto dirigido por las Dras. Rodríguez y Menéndez consiste en realizar un aporte a la implementación de la utilización de biocombustibles como fuente de energía renovable, en éste caso el Biodiesel, a través de la valorización del principal subproducto obtenido, el glicerol. Dicho compuesto representa el 10% de la masa resultante del proceso de elaboración de Biodiesel. El Glicerol es un producto de gran utilidad en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética y automotriz. Sin embargo, un incremento en su oferta conlleva además del riesgo de saturación del mercado un factible impacto negativo sobre el precio del mismo. En este proyecto se planteó una alternativa biotecnológica en la valorización del glicerol, consistente en el uso de microorganismos nativos o recombinantes capaces de biotransformarlo en sintones de mayor valor agregado para la industria química, éstos son el 1,2 y 1,3-propanodiol; y además la derivatización posterior del 1,2-propanodiol quiral que resultaría en sintones de elevadísimo valor agregado.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sonia Rodríguez Giordano(Responsable); María del Pilar Menéndez Rodríguez(Responsable); Wilson Sierra(Integrante); Paola Panizza(Integrante); Cesar Iglesias(Integrante); Paula Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / INIA / Apoyo financiero

Palabras clave: Biodiesel; Glicerol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biocatálisis y biotransformaciones

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

2009 - 2010

Título: Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la Polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto co-dirigido por las Prof. Manta y Ovsejevi incursiona en un campo no explorado para reducir el "pardeamiento enzimático" que afecta la conservación de frutas y vegetales. La metodología a desarrollar se centra en la utilización de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la Polifenol oxidasa, PPO, (EC 1.14.18.1), enzima responsable de este proceso. Al dañarse el tejido vegetal, libera al citoplasma compuestos fenólicos, sustratos de esta enzima, quien los oxida a quinonas, las cuales al polimerizarse producen el color marrón característico, perdiéndose valor nutricional, aromas, textura y presentación, llevando al rechazo del producto por parte del consumidor. La capacidad oxidativa de la PPO depende de los iones Cu(II) de su sitio activo, cuando ellos son reducidos la enzima es inhibida. Acoplando dicha inhibición con una disminución en la disponibilidad de sus sustratos, se obtendría un eficiente control sobre su actividad y en ello se basa la elección de las ciclodextrinas para reducir el "pardeamiento". Las ciclodextrinas son oligosacáridos cíclicos con estructura de toroide, con una cavidad apolar (donde encapsular moléculas hidrofóbicas) y un exterior hidrofílico (químicamente modificable). La presente propuesta plantea el desarrollo de una ciclodextrina derivatizada con grupos tiol, capaz de reducir el poder oxidante de la PPO (por los grupos SH del azúcar modificado) y simultáneamente capturarle sus sustratos (en su cavidad hidrofóbica). Se evaluará la capacidad de esta tiol-ciclodextrina para inhibir a la PPO, para encapsular antioxidantes naturales (incrementando la inhibición), y para desarrollar materiales de empaque "inteligentes" que interactúen con su contenido, reduciendo el "pardeamiento" durante el almacenamiento y transporte.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Karen Ovsejevi Gandara(Responsable); Carmen Luisa Manta Caticha(Responsable); María H. Torre(Integrante); Gabriela Peralta Altier(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Polifenoloxidasa (PPO); ciclodextrinas; pardeamiento enzimático

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

2010 - 2011

Título: Contribuir con el proceso de producción de biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La matriz energética nacional es altamente dependiente de la importación de combustibles fósiles. El agotamiento inminente de tales recursos, la incertidumbre geopolítica que incide en la variación de sus precios, así como cuestionamientos ambientales que reciben los combustibles de origen fósil, ha impulsado fuertemente a la búsqueda de nuevas fuentes de energía sustentables desde el punto de vista económico, social y ambiental. Para el desarrollo exitoso de tales alternativas es imprescindible la integración de diferentes procesos y tecnologías que logren la mejor relación costo/beneficio. A nivel mundial actualmente se investiga la posibilidad de generar biocombustibles de segunda generación (B2G) a partir de material lignocelulósico. Ya que estos combustibles no son producidos a partir de cultivos destinados al consumo humano, son una interesante alternativa frente a los demás biocombustibles. Para la generación de Etanol a partir de la fermentación de los azúcares presentes en la biomasa lignocelulósica se han identificado varios aspectos donde aún es necesario reducir sensiblemente los costos de producción, por ejemplo es necesario: mejorar la accesibilidad y aprovechamiento de los azúcares fermentables de cinco y seis carbonos; producir

enzimas más eficientes y económicas para la degradación de hemicelulosa y celulosa; lograr un mayor aprovechamiento de subproductos provenientes del pre-tratamiento que se realiza a efectos de degradar la lignina. La utilización de enzimas lacasas involucradas en la degradación de compuestos fenólicos de la biomasa lignocelulósica, se investiga intensamente para contribuir con la reducción de los costos de generación de los B2G. Por otro lado, investigaciones recientes han demostrado el incremento en la producción de lacasas cuando se utilizan compuestos obtenidos durante el proceso de producción de pulpa de celulosa que actualmente no son aprovechados. Por todo lo expuesto, se investigó la producción de lacasas intentando su maximización empleando residuos provenientes de la producción de pulpa de celulosa.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pilar Menéndez Rodríguez(Responsable); Alejandra Galetta(Integrante); Juan Burgueño(Integrante); Emiliana Botto(Integrante); Luis Reina(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Lacasas; Bioetanol; Basidiomicetes; Biocatálisis

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.

2011 - 2012

Título: Estudio de la producción de lacasas por basidiomicetos aislados de Eucaliptus en Uruguay: un aporte a la conservación del medio ambiente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Susana Rodríguez-Couto(Responsable); Larissa Gioia(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundación Carolina / Beca

Sistema Nacional de Investigadores

Producción científica/tecnológica

Las actividades de investigación realizadas se relacionan principalmente al estudio de enzimas del tipo oxidoreductasas. Se estudió la polifenoloxidasas (PPO) de manzana con el fin de evitar el efecto de pardeamiento de la fruta, del cual dicha enzima es responsable. Este causa la pérdida del valor nutricional, aromas, textura y presentación, provocando la pérdida post-cosecha de los productos y el consiguiente daño económico al productor agrícola. En este sentido, se participó en un proyecto cuyo objetivo fue la síntesis de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la PPO para su aplicación en la comercialización de la fruta fresca. Por otro lado, en el marco del proyecto "Contribuir con el proceso de producción de biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable" y del plan de trabajo de Doctorado 'Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación', se ha trabajado con la enzima lacasa. Esta oxidoreductasa fue obtenida a partir del cultivo de basidiomicetes, la misma se caracteriza por presentar un amplio espectro de aplicaciones biotecnológicas e industriales: en la industria alimentaria en la estabilización del vino, cerveza y jugos de frutas por remoción selectiva de fenoles; en la producción de bioetanol a partir de material lignocelulósico; en la biorremediación de suelos contaminados por distintos compuestos xenobióticos como los PAHs; en el desarrollo de biosensores para análisis clínicos y medioambientales; en la síntesis de fármacos. El estudio efectuado se enfocó en la degradación de colorantes sintéticos recalcitrantes ampliamente utilizados en la industria textil. La presencia de los mismos en efluentes industriales representa un serio problema ambiental si no se realiza un tratamiento previo para su eliminación antes del vertido en los cursos de agua. Los estudios realizados constituyen una contribución importante al área ya que no se ha reportado previamente el tratamiento de efluentes coloreados con lacasas producidas por hongos de colecciones locales y además aportaron información significativa acerca de la ecotoxicidad de colorantes azoicos tratados con el sistema lacasa-mediador utilizado. Por otra parte, se buscó desarrollar biocatalizadores insolubles en base a las lacasas fúngicas estudiadas. Se seleccionaron las lacasas de dos cepas nativas de basidiomicetes (*T. villosa* y *P. sanguineus*) producidas mediante cultivo en fase semi-sólida utilizando corteza de *Eucalyptus* como soporte-sustrato del medio. Las lacasas fueron caracterizadas para luego ser inmovilizadas mediante el método covalente reversible. Este combina una unión fuerte que evita la pérdida de enzima durante la aplicación del biocatalizador insoluble y posibilita regenerar el soporte por reversibilidad de la unión, lo cual contribuye a la reducción del costo global del proceso. El desarrollo de un biocatalizador insoluble en base a lacasa y el soporte tiolsulfonato-agarosa es novedoso y posee un gran potencial para futuras aplicaciones biotecnológicas. Actualmente se trabaja en la utilización de distintos residuos de la agroindustria de nuestro país para la producción de enzimas fúngicas de gran interés por sus aplicaciones biotecnológicas (lacasas, pectinasas, xilanasas).

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

L. GIOIA FABRE; P. MENENDEZ; K. OVSEJEVI; C. MANTA

Producción en fase semi-sólida de lacasa de *Pycnoporus sanguineus*: Una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales. FABICIB, v.: 19, p.: 167 - 169, 2015

Palabras clave: Lacasa de *Pycnoporus sanguineus*; Fermentación en fase semi-sólida; Degradación de colorantes sintéticos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento enzimático

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03295559



Completo

L. GIOIA FABRE; C. MANTA; K. OVSEJEVI; J. BURGUEÑO; P. MENENDEZ; S. RODRÍGUEZ-COUTO

Enhancing laccase production by a newly-isolated strain of *Pycnoporus sanguineus* with high potential for dye decolouration. RSC Advances, v.: 4, p.: 34096 - 34103, 2014

Palabras clave: Lacasas; *Pycnoporus sanguineus*; Colorantes sintéticos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20462069 ; DOI: 10.1039/C4RA06039C

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ra/c4ra06039c#!divAbstract>



SCOPUS



Completo

L. GIOIA FABRE; S. RODRÍGUEZ-COUTO; P. MENÉNDEZ; C. MANTA; K. OVSEJEVI

Reversible covalent immobilization of *Trametes villosa* laccase onto thiol-sulfinate-agarose: An insoluble biocatalyst with potential for decoloring recalcitrant dyes. Biotechnology and Applied Biochemistry, 2014

Palabras clave: Lacasa; Inmovilización covalente irreversible

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Tecnología enzimática. Biocatálisis.

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08854513 ; DOI: 10.1002/bab.1287

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bab.1287/abstract>



SCOPUS



Completo

MANTA; PERALTA-ALTIER; L. GIOIA; OVSEJEVI; MENDEZ; SEOANE

Synthesis of a Thiol-beta-cyclodextrin. A potential agent for controlling enzymatic browning in fruits and vegetables. Synthesis of a Thiol-Beta-cyclodextrin. A potential agent for controlling enzymatic browning in fruits and vegetables. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 61, p.: 11603 - 11609, 2013

Palabras clave: thiol-cyclodextrin; polyphenol-oxidase

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis de tiol-ciclodextrina para el control de actividad enzimática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; DOI: 10.1021/jf403063s



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

L. GIOIA FABRE; C. MANTA; P. MENENDEZ; K. OVSEJEVI; D. MÍGUEZ

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de colorantes azoicos con lacasa inmovilizada. , 2016

Evento: Internacional , Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II , Montevideo , 2016

Palabras clave: Bioensayos; Toxicidad aguda; Colorantes azoicos; lacasa inmovilizada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

Resumen

L. GIOIA FABRE; C. MANTA; K. OVSEJEVI; P. MENENDEZ; D. MÍGUEZ

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172. , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química. ENAQUI4 , Montevideo , 2015

Palabras clave: Lacasas; Acid Black 172; Daphnia magna; Lactuca sativa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Tecnología enzimática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

L. GIOIA FABRE; C. MANTA; K. OVSEJEVI; P. MENENDEZ

Producción en fase semi-sólida de lacasa de Pycnoporus sanguineus: Una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales , 2014

Evento: Nacional , 3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (Saprobio) , Santa Fé , 2014

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento enzimático

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

L. GIOIA FABRE

Acid dyes degradation with an immobilized laccase from Trametes villosa , 2014

Evento: Internacional , 1º Simposio latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , Buzios , 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis, tecnología enzimática

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.biocatbiotrans.com.br/submission.html>

Resumen

L. GIOIA FABRE; P. MENÉNDEZ RODRÍGUEZ; K. OVSEJEVI; C.MANTA

Solid phase biocatalyst based on laccase from Basidiomycetes isolated in Uruguay. , 2013

Evento: Internacional , Biotrans 2013 , Manchester , 2013

Palabras clave: Laccases; Basidiomycetes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis.

Medio de divulgación: Papel;

Trabajo presentado en formato poster por la Dra. Pilar Menéndez.

Resumen

L. GIOIA FABRE; PILAR MENÉNDEZ RODRÍGUEZ; K.OVSEJEVI; C.MANTA

Desarrollo de un biocatalizador en fase sólida por inmovilización covalente reversible de lacasa de *Trametes villosa* en tiolsulfonato-agarosa. , 2012

Evento: Regional , Quinto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , La Plata , 2012

Palabras clave: Lacasas; Inmovilización covalente reversible

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Diseño de Biocatalizadores

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Beca

<https://sites.google.com/site/5enrebb2012/home>

Resumen

L. GIOIA FABRE; C.MANTA; P. MENÉNDEZ RODRÍGUEZ; K. OVSEJEVI; J. BURGUEÑO; S. RODRÍGUEZ-COUTO

Optimización del cultivo de *Pycnoporus sanguineus* en desechos forestales para la producción de lacasa y aplicación de esta enzima en la degradación de colorantes sintéticos. , 2012

Evento: Regional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología – ALAM. 2012 , Santos - Brasil , 2012

Palabras clave: Lacasas; *Pycnoporus sanguineus*; Fermentación en estado semi-sólido; Degradación de colorantes

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

<http://www.sbmicrobiologia.org.br/Latino/index.html>

Trabajo presentado en formato poster. Resumen en libro de resúmenes del congreso.

Resumen

L. GIOIA FABRE

Purificación y caracterización de lacasa de *Trametes villosa* aislado de *Eucalyptus globulus* cultivado en Uruguay , 2011

Evento: Nacional , 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: Papel;

Trabajo presentado en formato Poster.

Resumen

L. GIOIA FABRE; E. BOTTO; C.MANTA; K. OVSEJEVI; P. MENÉNDEZ RODRÍGUEZ

Screening de basidiomicetes y estudio del efecto de agentes inductores en la producción de lacasa , 2011

Evento: Nacional , Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011) , 2011

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: Papel;

Trabajo presentado en formato póster. Resumen en libro de resúmenes del congreso.

Resumen

L. GIOIA FABRE; G. PERALTA ALTIER; C.MANTA; K.OVSEJEVI

Control de la actividad enzimática de polifenol oxidasa mediante el uso de ciclodextrinas , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado. , 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Corresponde a la presentación de un poster.

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

L. GIOIA FABRE; K.OVSEJEVI; PILAR MENÉNDEZ RODRÍGUEZ; C.MANTA

Estudio de distintas variables implicadas en la producción de lacasas , 2010

Evento: Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2010

Palabras clave: Lacasas; Basidiomycetes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotatálisis - Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: Papel;

www.enrebb2010.fq.edu.uy

Presentación en formato Póster. Resumen publicado en libro de resúmenes del Congreso.

Resumen

G. PERALTA ALTIER; L. GIOIA FABRE; K.OVSEJEVI; C.MANTA

Extracción y purificación de polifenol oxidasa de manzana: una etapa hacia el control del pardeamiento enzimático , 2009

Evento: Nacional , 6tas jornadas de la SBBM Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Corresponde a la presentación de un poster.

Texto en periódicos

Revista

L. GIOIA FABRE; C. MANTA; P. MENENDEZ; K. OVSEJEVI

Producción, caracterización e inmovilización de Lacasas para uso en biocatálisis y biorremediación , Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , v: 77 , p: , 2017

Palabras clave: Lacasas; Inmovilización covalente reversible; Degradación de colorantes sintéticos; Cultivo en fase semi-sólida de basidiomicetes; Bioensayos ecotoxicológicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Tratamiento enzimático

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Medio de divulgación: Papel; Lugar de publicación: Montevideo; ISSN/ISBN: 0797-9150;

<http://aqfu.org.uy/revista-institucional/>

Resumen de la Tesis de Doctorado en Química

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Cuarto Encuentro Nacional de Química,

Facultad de Química

Participación como evaluadora de Exposiciones Orales de los estudiantes de Doctorado

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Congreso Departamental Montevideo de Clubes de Ciencia,

El congreso se realizó en el Instituto Tecnológico Superior de Buceo organizado por el Depto. de Cultura Científica de DICyT, MEC.

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Feria Departamental de Clubes de Ciencias,

La feria se realizó en Facultad de Ciencias, organizada por el Depto. de Cultura Científica de DICyT, MEC.

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Producción de enzimas fúngicas por las cepas nativas de *Dichostereum sordulentum* y *Trametes villosa* , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Aguiar

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Basidiomicetes; Producción de enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo experimental realizado por el estudiante de grado para obtener créditos en la carrera Bioquímica Clínica de FQ.

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósico , 2017

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Emiliana Botto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Xilanasas; Caracterización de enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Se participa en la supervisión del estudio de caracterización de las enzimas xilanasas producidas en el trabajo de Maestría de la estudiante Emiliana Botto, el cual es dirigido por las Dras. Paula Rodríguez y Pilar Menéndez.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2015 Sistema Nacional Investigadores (SNI) (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo Nivel iniciación

2016 Beca de Apoyo a docentes para la finalización de estudios de Posgrado (Nacional) Comisión Académica de Posgrados de la UdelaR

Beca de Apoyo a docentes de la UdelaR para la finalización de estudios de Posgrado

2013 Beca de Doctorado ANII (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Doctorado de posgrados Nacionales: POS_NAC_2012_1_8586

2011 Beca de Maestría ANII (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestrías nacionales: BE_POS_2010_2212

2011 Beca del Programa de Formación Permanente (Internacional) Fundación Carolina

Beca del Programa de Formación Permanente otorgada por la Fundación Carolina para la realización de una pasantía en San Sebastián, España, en el período 11/2011-01/2012.

2012 Beca para asistencia a V EnReBB (Internacional) Comité organizador V EnReBB

Beca de ayuda económica para asistir al 5to Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB), en La Plata, Argentina.

2012 Selección para asistir a curso CABBIO (Internacional) Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología

Selección para asistir al curso 'Cultivos microbianos: principios básicos, escalado y aplicaciones tecnológicas' en La Plata, por el Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología.

2015 Invitación para participar en organización de ENAQUI 4 (Nacional) Comisión Directiva PEDECIBA - Química

Invitación a participar en la organización del Cuarto Encuentro Nacional de Química

2014 Beca otorgada por CSIC, Asistencia a Congresos en el exterior (Nacional) CSIC

Beca otorgada por CSIC, Asistencia a Congresos en el exterior, Tercer llamado 2014, para asistir al VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations / 1o Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, Brasil, 2014.

2014 Selección de trabajo para presentación en forma oral en Congreso SAPROBIO (Internacional) Comité SAPROBIO

Selección del trabajo "Producción en fase semi-sólida de lacasa de *Pycnoporus sanguineus*: una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales" para ser presentado en forma oral en el 3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAPROBIO), Argentina, 2014.

2013 Invitación para presentar de forma oral el trabajo de Doctorado en el tercer ENAQUI (Nacional) Comité Organizador de ENAQUI 3

Invitación a presentar en forma oral el trabajo de doctorado "Estudio de la degradación del colorante Remazol Brilliant

Blue R con lacasa inmovilizada” en el 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI), Montevideo, 2013.

Presentaciones en eventos

Congreso

Desarrollo de un biocatalizador en fase sólida por inmovilización covalente reversible de lacasa de *Trametes villosa* en tiolsulfonato-agarosa. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Quinto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones;

Congreso

Optimización del cultivo de *Pycnoporus sanguineus* en desechos forestales para la producción de lacasa y aplicación de esta enzima en la degradación de colorantes sintéticos. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXI Congreso Latino Americano de Microbiología – ALAM. 2012;

Congreso

Screening de basidiomicetes y estudio del efecto de agentes inductores en la producción de lacasa. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI);

Congreso

CONTROL DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE POLIFENOL OXIDASA MEDIANTE EL USO DE CICLODEXTRINAS , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica

Congreso

EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE POLIFENOLOXIDASA DE MANZANA: UNA ETAPA HACIA EL CONTROL DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sextas Jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) ; *Nombre de la institución promotora:* SUB - Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

Simposio

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de colorantes azoicos con lacasa inmovilizada , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II;

Simposio

PRODUCCIÓN EN FASE SEMI-SÓLIDA DE LACASA DE *PYCNOPORUS SANGUINEUS*: UNA ETAPA HACIA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES. , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (Saprobio);

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

El trabajo fue presentado en modalidad poster y oral.

Simposio

Acid dyes degradation with an immobilized laccase from *Trametes villosa* , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1º Simposio latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis, tecnología enzimática

Encuentro

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química. ENACQUI4; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Palabras clave: Lacasas; Acid Black 172; *Daphnia magna*; *Lactuca sativa*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Tecnología enzimática

Encuentro

Estudio de la degradación del colorante Remazol Brilliant Blue R con lacasa inmovilizada , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Palabras clave: Lacasas; Biocatálisis; Inmovilización de proteínas; Colorante sintético Remazol Brilliant Blue R

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis y Biotransformaciones

El trabajo fue seleccionado para presentación oral.

Encuentro

ESTUDIO DE DISTINTAS VARIABLES IMPLICADAS EN LA PRODUCCIÓN DE LACASAS , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	17
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Resumen (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Eventos	3
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores