



LARISSA GIOIA FABRE

Dra.



gioiafabre@gmail.com

<https://bioquimica.fq.edu.uy>



SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 29/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Biociencias - Área Bioquímica

Dirección: General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5980) 29241806

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biotransformación y Biorremediación

Tutor/es: María del Pilar Menéndez / Karen Ovsejevi / Carmen Manta

Obtención del título: 2017

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA), Uruguay

Palabras Clave: Biotransformación Biorremediación Inmovilización de enzimas Lacasas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotransformación - Tecnología enzimática.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enzimología-Biotransformación

GRADO

Bioquímica Clínica (2001 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Informe de practicantado

Tutor/es: Elizabeth López Achigar

Obtención del título: 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Laboratorio - análisis clínicos

PREGRADO

Bachiller en Química (2001 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bachiller en Ciencias Químicas

Obtención del título: 2007

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

TÉCNICO

Técnico en Gestión de la Calidad (2009 - 2009)

Organizaciones Sin Fines de Lucro - Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2009
Palabras Clave: Gestión de la calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Gestión de la Calidad.

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estrategias para fortalecer el trabajo en equipo dentro y fuera del aula. (09/2025 - 10/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Aula colaborativa Proceso de aprendizaje Trabajo en equipo

Diseño de pruebas de Múltiple Opción (03/2020 - 04/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

Análisis de pruebas de múltiple opción (04/2020 - 04/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay

Curso Avanzado de Elucidación Estructural de Carbohidratos (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Departamento de Química del Litoral , Uruguay
44 horas
Palabras Clave: análisis fisicoquímico de carbohidratos resonancia magnética nuclear

Hongos y Biotecnología (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
70 horas
Palabras Clave: Micología Biotecnología

Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos (11/2015 - 11/2015)

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

Técnicas para presentaciones orales. (01/2013 - 01/2013)

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

Cultivos microbianos : principios básicos, escalado y aplicaciones tecnológicas (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina
80 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Envases para la Industria Alimentaria. (01/2009 - 01/2009)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay , Uruguay

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornada de discusión e intercambio de temas de enseñanza- Taller N°3- Modalidades de Enseñanza. (2025)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión de Enseñanza y la Comisión de Ajustes a los Planes de Estudios (CAPE) de Facultad de Química., Uruguay

Alcance geográfico: Local

II Jornada de discusión en temas de enseñanza: Nueva Escala de Calificaciones (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Comisiones de Enseñanza y Coordinadora de Ajustes a Planes de Estudio de Facultad de Química., Uruguay

Alcance geográfico: Local

Primera Jornada de Networking de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (2025)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones

Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI9) (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

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

5to SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCÁTALISIS Y BIOTRANSFORMACIONES (V SiLaByB) (2024)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU), Uruguay

Alcance geográfico: Regional

I Brazilian Congress of Industrial Biotechnology (ICOBIND) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Brasileira de Ingeniería Química, Brasil

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Biotecnología Bioprocesos Biocatálisis Enzimología

Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB) III Jornada de Biocatálisis (JBiocat) (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Chile, Universidad de Talca, Universidad de La Serena y Universidad Mayor, Chile

Alcance geográfico: Internacional

Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI7) (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Sexto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 6) (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Jornada de presentación de resultados del Programa Aguas I (2014-2018) y Lanzamiento del Programa Aguas II (2018-2021) (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Latitud Fundación LATU, Uruguay

Palabras Clave: Tratamiento de efluentes Gestión ambiental biodegradación de xenobióticos

Areas de conocimiento:

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

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina

Palabras Clave: Biocatálisis biodegradación

Areas de conocimiento:

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

Quinto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI5) (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA - Área Química, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAPROBIO) (2014)

Tipo: Simposio

VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations / 1o Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2014)

Tipo: Simposio

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

XXI Congreso Latino Americano de Microbiología – ALAM 2012 (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microbiología - ALAM, Uruguay

5to Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comité Organizador EnReBB 2012 & Secretaría SAByB, Argentina

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012. (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Areas de conocimiento:

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

7as Jornadas SBBM (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

4to Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Comité Organizador EnReBB 2010, Uruguay

VII CONGRESO URUGUAYO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA "Nuevas Tecnologías en el Laboratorio Clínico" (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU), Uruguay

Sextas jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB (Sociedad uruguaya de biociencias), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

VI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABU, Uruguay

Jornadas de Trombofilia y Síndromes Hemorrágicos (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

"Actualización en microbiología" Curso intra congreso (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ABP Asociación Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABP Asociación Bioquímicos del Paraguay, Paraguay

Semana Hematológica en Hospital Maciel (2005)

Tipo: Congreso

V Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU), Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Taller de Comunicación Asertiva - Organizado por la Comisión de Género de PEDECIBA (2024)

Uruguay

Palabras Clave: Comunicación Clima laboral

Curso de formación sobre Acoso Laboral y Acoso Sexual Laboral (Comisión de Género PEDECIBA) (2023)

Uruguay

Palabras Clave: Acoso sexual Acoso laboral Mobbing

Pasantía de investigación en ecotoxicología en el Departamento de Aguas y Productos Químicos del LATU (2015)

Uruguay

Palabras Clave: Daphnia magna Bioensayos Toxicidad aguda

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biocatálisis y biotransformaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Tecnología enzimática

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biocatalisis Industrial/Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Bioquímica en Régimen de Dedicación Total 40 horas semanales / Dedicación total
Con Renovación del RDT por 5 años a partir del 11/02/22 (resolución del Consejo de Facultad de
Química Exp. N° 101140-505327-21)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2017 - 02/2019)

Asistente de la Cátedra de Bioquímica 30 horas semanales

En febrero de 2019 se hizo efectivo el ingreso al Régimen de Dedicación Total (resolución CDC
sesión 18/12/18) que contaba con informe favorable de la Comisión Central de DT pero quedó
pendiente a la espera de disponibilidad de fondos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2015 - 12/2016)

Asistente de la Cátedra de Bioquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2009 - 02/2015)

Ayudante de la Cátedra de Bioquímica 4 horas semanales

Contratos por proyecto financiados con fondos de CSIC, PEDECIBA, ANII.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2009 - 12/2009) Trabajo relevante

Ayudante de la Cátedra de Microbiología 20 horas semanales

Contrato por proyecto financiado con fondos de FPTA-INIA

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Valorización de residuos lignocelulósicos para el diseño de procesos en fase sólida (06/2019 - a la fecha)

Esta línea se centra en la valorización de residuos lignocelulósicos mediante su transformación en matrices sólidas funcionales para aplicaciones biotecnológicas. Se estudia el uso de líquidos iónicos para la solubilización y reestructuración de biomateriales lignocelulósicos, generando hidrogeles y materiales híbridos con propiedades adecuadas para la inmovilización de enzimas o su uso como adsorbentes de contaminantes en agua. En particular, se emplean subproductos provenientes de la producción de bioetanol de segunda generación provistos por la planta piloto de explosión por vapor de Fundación Latitud y otros subproductos agroindustriales, integrando conceptos de química verde, economía circular y diseño de procesos sustentables.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias - área Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , MENÉNDEZ, P., Valeria Vazquez , BONFIGLIO, FERNANDO

Palabras clave: Inmovilización de enzimas Biopolímeros Residuos lignocelulósicos

Estudio del potencial de nuevas pectinasas para la producción de oligosacáridos pécticos (10/2019 - a la fecha)

Se plantea una alternativa bio-sustentable para la obtención de oligosacáridos pécticos (OSP) los cuales revisten un gran interés dada su comprobada actividad biológica, con gran aplicación en el área de la agricultura por un lado, mostrando por ejemplo una poderosa capacidad para estimular el sistema inmunológico en plantas. Otra importante característica de estos oligosacáridos consiste en su actividad prebiótica. Varios oligosacáridos con propiedades prebióticas como los fructooligosacáridos o galactooligosacáridos se encuentran disponibles comercialmente, pero existe un interés creciente en la identificación y el desarrollo de nuevos ingredientes prebióticos con mayor funcionalidad. Las enzimas fúngicas pectinolíticas resultan excelentes candidatas para biocatalizar la producción de OSP a partir de pectina. Se estudió la producción de pectinasas a partir de la cepa nativa del basidiomicete *Dichostereum sordulentum* utilizando residuos sólidos derivados de la producción citrícola del país. Las pectinasas obtenidas se purifican y caracterizan para identificar su actividad catalítica y potencial aplicación.

Mixta

15 horas semanales

Facultad de Química, Área Bioquímica / Lab. de Biotransformaciones, Coordinador o Responsable

Equipo: E. Cabrera , A. Duhalde

Palabras clave: Pectinasas Oligosacáridos pécticos Poligalacturonasa

Áreas de conocimiento:

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

Producción, caracterización y aplicación de lacasas fúngicas en biocatálisis ambiental (08/2010 - a la fecha)

Esta línea de investigación se orienta al estudio de lacasas producidas por cepas nativas de basidiomicetes aisladas en Uruguay, abarcando su producción mediante sistemas de cultivo apropiados, purificación y caracterización bioquímica. Las lacasas estudiadas se aplican en procesos de biocatálisis ambiental, particularmente en la degradación de contaminantes recalcitrantes de origen antropogénico, tales como colorantes sintéticos de la industria textil y disruptores

endócrinos (nonilfenol y etinilestradiol). Asimismo, se realizan estudios ecotoxicológicos para evaluar la reducción de la toxicidad asociada a los tratamientos enzimáticos y su potencial aplicabilidad en el tratamiento de efluentes contaminados.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Química, Area Bioquímica / Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones ,
Integrante del equipo

Equipo: P. MENENDEZ , K. OVSEJEVI , C. MANTA , Valeria Vazquez

Palabras clave: Lacasas Basidiomicetes

Areas de conocimiento:

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

Producción y caracterización de enzimas (lacasas, pectinasas, xilanasas) utilizando residuos agroindustriales (10/2018 - a la fecha)

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 microorganismos nativos para la producción de enzimas fúngicas de interés para diversas aplicaciones biotecnológicas tales como lacasas, xilanasas y pectinasas. En el caso del uso de hongos filamentosos como los basidiomicetes, se utiliza el tipo de cultivo en fase sólida ya que ha demostrado ser especialmente adecuado para su crecimiento 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. En el caso de bacterias y levaduras se utiliza el cultivo líquido ("sumergido") y se suplementa con el material en estudio. 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. Se ha utilizado tanto el residuo de la actividad forestal (corteza de Eucalyptus) como de la industria citrícola (cáscara de naranja) y olivícola (alperujo).

Aplicada

10 horas semanales

DEPBIO, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Coordinador o Responsable

Equipo: L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , MENÉNDEZ, P.

Desarrollo de biocatalizadores insolubles mediante inmovilización enzimática (07/2010 - a la fecha)

Esta línea de investigación aborda el desarrollo de biocatalizadores insolubles mediante distintas estrategias de inmovilización enzimática, con énfasis en la inmovilización covalente reversible, el entrapamiento y la adsorción . Se estudia la inmovilización de enzimas fúngicas y bacterianas sobre diferentes soportes sólidos, incluyendo agarosa funcionalizada y materiales silíceos mesoporosos, con el objetivo de obtener derivados enzimáticos reutilizables y con mayor estabilidad operacional. Esta línea constituye un eje metodológico transversal orientado al diseño de procesos en fase sólida con potencial aplicación en biocatálisis industrial y ambiental.

Aplicada

10 horas semanales

Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , Valeria Vazquez , Josefina Díaz , Belén Islas , Gabriel Ferrero

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la biodegradación enzimática de nonilfenol (08/2023 - a la fecha)

Se estudia la aplicación de la enzima lacasa de en la degradación de nonilfenol, un contaminante con efecto disruptor endócrino. Proyecto financiado por el Programa Despegue Científico 2023 de PEDECIBA renovado en 2024 y 2025.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: L. GIOIA FABRE (Responsable) , E. Leoncini

Palabras clave: Lacasa Nonilfenol

Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos (04/2024 - a la fecha)

Proyecto trinacional (Uruguay, Argentina y Brasil) del Centro Latinoamericano de Biotecnología - Uruguay (CABBIO), convocatoria 2023. Co-responsable por Uruguay junto a la Dra. K. Ovsejevi. Responsable por Argentina: Gabriel Ferrero (Centro de Investigación y Tecnología Química-UTN-CONICET, gferrero@frc.utn.edu.ar) Responsable por Brasil: Sibebe B. C. Pergher (Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sibebe.pergher@ufrn.br)

10 horas semanales

Departamento de Biociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: L. GIOIA FABRE (Responsable) , OVSEJEVI, K. (Responsable) , MENÉNDEZ, P. , GIORGI V.

Obtención de productos de alto valor agregado a partir subproductos de las almazaras (07/2025 - a la fecha)

Código: ART_X_2024_1_184828 El proyecto se presentó junto a una empresa del rubro olivícola en la convocatoria "Articulación Academia - Sector Productivo". El mismo busca transformar el alperujo ? un residuo de la producción de aceite de oliva que se genera en grandes cantidades?, en productos de alto valor agregado, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental y la economía circular. Entre estos productos se incluyen aceites concentrados en escualeno y tocoferoles, extractos enriquecidos en polifenoles y enzimas xilanasas. El proyecto contribuirá a la mitigación del cambio climático al evitar la descomposición no controlada del alperujo, que genera metano, un potente gas de efecto invernadero. Además, promoverá prácticas de economía circular, transformando residuos en recursos útiles y reduciendo la huella de carbono. (Responsable por la ejecución: Ignacio Alberto Vieitez. Co-responsables del Proyecto: Virginia Aldabalde, Paula Rodríguez y Larissa Gioia. Responsable económico y financiero: Marcelo Ortega.)

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIEITEZ, I. (Responsable) , ALDABALDE V. , PAULA RODRÍGUEZ , L. GIOIA FABRE , DAUBER, C. , Barrera, C , Gissel Blanco

Palabras clave: Alperujo polifenoles hidroxitirosol fluido supercrítico xilanasas escualeno tocoferol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

Producción de biocatalizadores con potencial aplicación en la obtención de oligosacáridos pécticos (FVF/2019/131)) (01/2020 - 01/2023)

Se plantea una alternativa bio-sustentable para la obtención de oligosacáridos pécticos(OSP). Para ello, se producirán enzimas fúngicas extracelulares con actividad pectinolítica mediante el cultivo en fase semi-sólida de una cepa nativa del basidiomicete *Dichostereum sordulentum*. Las pectinasas son un grupo de enzimas que actúan sobre distintas sustancias pécticas (polisacáridos con una cadena principal de residuos de ácido galacturónico unidos por enlace -(1-4)). De acuerdo al modo de acción y al sustrato sobre el que actúan se clasifican en tres tipos principales: pectina esterases, galacturonasas y liasas. Constituyen uno de los principales grupos de enzimas utilizadas en la industria alimentaria y encuentran aplicación en otros numerosos procesos. En particular, el proceso que se estudiará es la obtención de OSP que revisten un gran interés dada su comprobada actividad biológica sobre distintos organismos. Esta bioactividad depende de distintas características pero fundamentalmente del grado de polimerización y del grado de esterificación. Como alternativa a métodos químicos o fisicoquímicos se propone producir oligosacáridos pécticos a partir de pectina mediante un proceso biocatalítico. Se caracterizará el complejo enzimático respecto a las distintas actividades que lo conforman, de modo de relacionar las actividades expresadas y los oligosacáridos obtenidos. Por otra parte, esta caracterización resulta de gran interés teniendo en vista las diversas potenciales aplicaciones en las que se podría utilizar el sistema o las enzimas purificadas. La producción de las enzimas se implementará mediante el sistema de

cultivo en fase semi-sólida el cual se ha descrito como especialmente apropiado para el crecimiento de hongos filamentosos por presentar condiciones que se asemejan a su hábitat natural. Se utilizará cáscara de naranja como sustrato y soporte en dicho medio, con lo que se busca una alternativa para el aprovechamiento de residuos sólidos derivados de un importante sector agroindustrial de nuestro país, como lo es la industria citrícola.

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. GIOIA FABRE (Responsable) , A. Duhalde , E. Cabrera

Desarrollo de biocatalizadores inmovilizados en biopolímeros lignocelulósicos: una nueva herramienta para reducir la contaminación causada por compuestos estrogénicos (03/2020 - 10/2022)

Proyecto del Fondo Clemente Estable FCE_1_2019_1_156567 El presente proyecto se focaliza en desarrollar lacasas entrapadas en biopolímeros lignocelulósicos para reducir la concentración de sustancias hormonalmente activas en aguas. La inmovilización de la enzima permitirá su reuso y el diseño de procesos continuos. Los biopolímeros se extraerán de subproductos de la industria forestal empleando líquidos iónicos, evitando utilizar productos químicos tóxicos y la generación de emisiones peligrosas. Se optimizarán la extracción de los biopolímeros y el proceso de inclusión de las lacasas (provenientes de cepas de basidiomicetes nativas). Luego del tratamiento enzimático se cuantificará la actividad estrogénica residual (empleando bioensayos específicos) y se realizará la caracterización estructural de los productos obtenidos. De esta forma, se busca generar una nueva metodología de descontaminación empleando biocatalizadores insolubilizados en nuevos biomateriales obtenidos a partir de recursos renovables, con la ventaja adicional de que al inactivarse por el uso continuo, serán totalmente biodegradables.

10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. (Responsable) , MENÉNDEZ, P. (Responsable) , LUIS REINA, Valeria Vazquez , BOTTO E. , GARCÍA-ALONSO J , GIORGI V. , BONFIGLIO, FERNANDO

Contribuir con el proceso de producción de biocombustibles de segunda generación, mediante la producción de enzimas lacasas que facilitan el acceso al material fermentable (PR_FSE_2009_47) (11/2010 - 02/2011)

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.

40 horas semanales

Laboratorio de biocatálisis y biotransformaciones.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P. MENÉNDEZ RODRÍGUEZ (Responsable), A. GALETTA, J. BURGUEÑO, BOTTO E., L. REINA, F. FERREIRA

Palabras clave: Biocatálisis Lacasas Basidiomicetes Bioetanol

Areas de conocimiento:

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

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) (07/2009 - 10/2010)

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. Acoplado 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.

30 horas semanales

DEPBIO, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OVSEJEVI, K. (Responsable), MANTA, C. (Responsable), MARÍA H. TORRE, G. PERALTA ALTIER

Palabras clave: ciclodextrinas pardeamiento enzimático Polifenoloxidasa (PPO)

Areas de conocimiento:

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

Valorización del glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en Uruguay (INIA - FPTA 218) (09/2009 - 12/2009)

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.

20 horas semanales

DEPBIO, Cátedra de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable), PILAR MENÉNDEZ RODRÍGUEZ (Responsable), W. Sierra, P. MENENDEZ, C. IGLESIAS, P. RODRÍGUEZ

Palabras clave: Biodiesel Glicerol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biocatálisis y biotransformaciones

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

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (09/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería enzimática en fase sólida: una herramienta en Biotecnología, 65 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Inmovilización de proteínas

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (10/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biocatálisis II, 15 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica Plan 2000 Opción III - Dictado de clase "Intercambio iónico", 1 horas, Teórico-Práctico
Implementación de parciales virtuales del curso Bioquímica en plataforma moodle durante el año 2021, 5 horas, Teórico

Responsable de grupos de práctico del laboratorio de Bioquímica General Opción III, 10 horas, Práctico

Seguimiento de foros en Aula virtual del curso de Bioquímica en Moodle, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (10/2024 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería enzimática en Fase sólida: una herramienta en biotecnología. (Depto de Biociencias de Facultad de Química, Módulo Teórico)), 14 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de proteínas

Química Verde (03/2026 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Participación como docente referente, en dictado de una clase, evaluación de estudiantes, y orientación de trabajo final., 2 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química (10/2024 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería enzimática en Fase sólida: una herramienta en Biotecnología., 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización de proteínas

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (10/2013 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado de clase "Lacasas" y evaluación de seminarios., 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Biocatálisis y Biotransformaciones

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

Curso CABBIO de posgrado (11/2024 - 11/2024)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo y aplicaciones de herramientas biocatalíticas, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Carreras de Facultad de Química (04/2024 - 04/2024)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Verde, 2 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química (04/2022 - 04/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 314), 14 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

biotransformaciones

Curso CABBIO de posgrado (11/2021 - 11/2021)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 40 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (04/2020 - 04/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Verde, 2 horas, Teórico

Carreras de Facultad de Química (11/2019 - 12/2019)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG 309), 12 horas, Teórico-Práctico

Curso CABBIO de posgrado (04/2018 - 05/2018)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 52 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (11/2017 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (Org 314), 10 horas,

Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

biotransformaciones

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (03/2010 - 03/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica práctico / 5 hs sem. 1er semestre, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímica

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

EXTENSIÓN

Expositora en el stand interactivo de Bioquímica en la jornada organizada por Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2025 - 10/2025)

Facultad de Química, Bioquímica

2 horas

Tutoría de Micropasantía ANEP-PEDECIBA para estudiantes de Bachillerato, temática: "El maravilloso caso de la enzima que usan los hongos para comer madera y que nosotros podemos usar para degradar contaminantes" (09/2023 - 09/2023)

DEPBIO, Bioquímica

9 horas

Expositora en el stand interactivo de Bioquímica en la jornada organizada por Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (09/2022 - 09/2022)

Facultad de Química, Bioquímica

2 horas

Charla virtual sincrónica sobre "Hongos", para niños de 3° y 4° del colegio San Vicente de Paul de Young, Río Negro (08/2022 - 08/2022)

Facultad de Química, DEPBIO

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /

Expositora en el stand interactivo de Bioquímica en la jornada organizada por Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Química 2 horas

Participación como Observadora en la videoconferencia sobre el video - Investigando en microorganismos - Ciclo Científicos en el Aula (06/2021 - 06/2021)

PEDECIBA - Plan Ceibal 1 horas

Charla en Liceo Ramon Goday (Casupá, Florida), en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. (06/2019 - 06/2019)

Departamento de Biociencias, Bioquímica

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología, Biocatálisis

Expositora en el stand interactivo de Bioquímica en la jornada organizada por Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2018 - 10/2018)

DEPBIO, Bioquímica

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Detección de cultivos transgénicos

Participación en el ciclo Científicos en el Aula (organizado por PEDECIBA y Plan Ceibal) dictando una videoconferencia basada en el video ¿Qué es la biocatálisis? (10/2017 - 10/2017)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en Jornada del Día del Patrimonio en el stand de Bioquímica en FQ (09/2017 - 09/2017)

UdelaR, Facultad de Química

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en la jornada "Lápices, gomas y matraces" en el marco del Día del Patrimonio (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Química

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en la jornada "Química: otro tipo de arquitectura" en el marco del Día del Patrimonio (09/2015 - 09/2015)

Facultad de Química

2 horas

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología con el taller "El color de la naturaleza" en dos escuelas (06/2015 - 06/2015)

Facultad de Química

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Colorantes naturales

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 (09/2014 - 09/2014)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación como evaluadora en Congresos Departamentales de Clubes de Ciencias de Montevideo (07/2014 - 07/2014)

16 horas

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 (06/2014 - 06/2014)

1 horas

Charla "El rol del agua en los seres vivos", dirigida a liceales que visitaron el laboratorio de Bioquímica (09/2013 - 09/2013)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación como evaluadora en Feria Departamental de Clubes de Ciencia de Montevideo (08/2013 - 08/2013)

16 horas

Participación como evaluadora en Congresos Departamentales de Clubes de Ciencias de Montevideo (07/2013 - 07/2013)

20 horas

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 (06/2013 - 06/2013)

Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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 (06/2012 - 06/2012)

Departamento de Biociencias, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

1 horas

Visitas de estudiantes de secundaria al Laboratorio de Bioquímica en el marco de las celebraciones por el Año Internacional de la Química. (06/2011 - 06/2011)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

3 horas

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Colaboración científica internacional en el área de biocatálisis. Purificación para validación funcional de lacasa fúngica producida y aplicada en síntesis quimioenzimática por el grupo de investigación liderado por el Dr. F. Bisogno (Departamento de Química Orgánica de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina). (04/2025 - a la fecha)

Facultad de Química, Bioquímica DEPBIO

5 horas semanales

Integrante Suplente de la Comisión Fiscal de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (06/2025 - a la fecha)

1 horas semanales

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (02/2019 - 05/2025)

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Miembro de Comité Organizador de II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) - VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (12/2016 - 12/2016)

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica
15 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del Area Bioquímica en la Comisión de Seminarios del Departamento de Biociencias (04/2019 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Bioquímica
Otros 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Representante por el Orden Docente en la Comisión de Gestión Medioambiental. (02/2019 - a la fecha)

Consejo del Facultad de Química, Comisiones asesoras del Consejo
Participación en cogobierno 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Representante por el Orden Docente en la Comisión de Evaluación Institucional (02/2019 - a la fecha)

Consejo de Facultad de Química, Comisiones Asesoras del Consejo
Participación en cogobierno 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Representante por el orden docente (Titular) de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (02/2024 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en cogobierno 1 horas semanales

Delegada por el Orden Docente en Comisión de Practicantados (02/2017 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en cogobierno 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Integrante de Comisión Asesora que entendió en el llamado de aspirantes para contratar una personas en aplicación del Art. 46 del EPD equivalente a un cargo docente G1, 30 hs. sem (Proyecto ANII ART 184828) (08/2025 - 09/2025)

Facultad de Química, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Integrante de Comisión Asesora que entendió en el llamado de aspirantes para contratar 2 personas en aplicación del Art. 46 del EPD equivalente a un cargo docente G1, 20 hs. sem (Proyecto CABBIO/2023/11) (02/2025 - 03/2025)

Facultad de Química, Área Bioquímica
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / PEDECIBA Área Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Grado 3 10 horas semanales

Becario (10/2010 - 04/2017)

Estudiante de posgrado 30 horas semanales
Estudiante de Posgrado de PEDECIBA-Química

Colaborador (02/2015 - 11/2015)

Miembro del Comité Organizador del ENAQUI4 1 hora semanal
Miembro del Comité organizador del Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI4), organizado pro PEDECIBA-Química

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Fundacion Carolina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (11/2011 - 01/2012)**

Becario 40 horas semanales
Como becaria del Programa de Formación Permanente de Fundación Carolina, realicé una pasantía de investigación durante 3 meses en el Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa (CEIT) en la ciudad de San Sebastián. El trabajo desarrollado se titula "Estudio de la producción de lacasas por basidiomicetos aislados de Eucaliptus en Uruguay: un aporte a la conservación del medio ambiente" y fue supervisado por la Dra. Susana Rodríguez-Couto.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Municipio D

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (08/2007 - 08/2008)**

Becaria de Química en Planta TRESOR de la IMM 30 horas semanales
Controles fisicoquímicos del proceso de compostaje en la Unidad T.RES.OR. (Planta de Tratamiento de Residuos Orgánicos, de la IMM).

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se inscribe en el área de la biocatálisis y la tecnología enzimática, y aborda problemáticas centrales de la biotecnología moderna tales como el desarrollo de procesos sustentables, la valorización de residuos agroindustriales y la mitigación del impacto ambiental de contaminantes recalcitrantes.

En este contexto, mi investigación se centra en la producción, purificación, caracterización, optimización y aplicación de distintas enzimas, principalmente oxidoreductasas (polifenoloxidasas y lacasas) y enzimas hidrolíticas (pectinasas y xilanasas).

Inicialmente estudié la polifenoloxidasas (PPO) de manzana, enzima responsable del pardeamiento de la fruta. Este trabajo se orientó a la búsqueda de alternativas biotecnológicas para la conservación de alimentos, mediante la síntesis de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la PPO, con potencial aplicación en la comercialización de fruta fresca.

Posteriormente, comencé a trabajar con la enzima lacasa en el marco del proyecto PR_FSE_2009_47, línea que dio origen a mi Tesis de Doctorado titulada "Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación". Las lacasas constituyen oxidoreductasas de amplio interés biotecnológico debido a su capacidad para oxidar una gran diversidad de compuestos aromáticos, lo que las posiciona como herramientas promisorias para procesos industriales y ambientales, en particular en la degradación de contaminantes xenobióticos.

El trabajo doctoral se enfocó en la degradación de colorantes sintéticos recalcitrantes de la industria textil, abordando de forma integrada la producción de la enzima, su purificación y caracterización, y su aplicación en sistemas inmovilizados. Estos estudios constituyeron una contribución relevante al área, ya que no existían reportes previos sobre el uso de lacasas producidas por hongos de colecciones locales para este tipo de aplicaciones, y además aportaron información original sobre la ecotoxicidad de colorantes azoicos y de sus productos de degradación generados mediante sistemas lacasa-mediador.

En este marco, estudié la producción de lacasas mediante cultivos en fase semi-sólida utilizando corteza de *Eucalyptus* como soporte-sustrato para cepas de basidiomicetes, contribuyendo al aprovechamiento de biomasa local y al desarrollo de estrategias de producción enzimática de bajo costo.

A partir de estos antecedentes, he consolidado una línea de investigación orientada a la aplicación de lacasas en la degradación de contaminantes emergentes, tales como el nonilfenol (Proyecto Despegue Científico) y compuestos estrogénicos como el etinilestradiol (proyecto FCE_1_2019_1_156567, co-dirección de la Tesis de Maestría de V. Vázquez). Estos compuestos, de origen antropogénico, actúan como disruptores endócrinos y representan uno de los principales desafíos actuales en el tratamiento de aguas contaminadas. Como parte de esta línea, se incorporaron estudios ecotoxicológicos para evaluar no solo la eliminación del contaminante sino también la reducción de la toxicidad asociada al tratamiento enzimático, en colaboración con investigadores especializados en esta temática (D. Míguez, J. García-Alonso).

En paralelo, he desarrollado investigaciones en el área de enzimas hidrolíticas. En el marco del proyecto FVF/2019/131 y del programa PEDECIBA-PREXI, estudié la producción, purificación y caracterización de poligalacturonasas empleando residuos agroindustriales (cáscara de naranja y alperujo) como sustrato en cultivos de basidiomicetes. Esta línea se enmarca en la búsqueda de procesos biotecnológicos sustentables para la obtención de enzimas con potencial aplicación industrial y biotecnológica, en particular para la producción de oligosacáridos pécticos, compuestos de interés por su actividad prebiótica y otras funciones biológicas, así como por sus aplicaciones en la industria olivícola y de alimentos.

Más recientemente, he ampliado esta estrategia de valorización de residuos hacia el estudio de xilanasas, en el contexto de un proyecto de articulación academia-sector productivo orientado al aprovechamiento del alperujo generado en almazaras nacionales. En particular, en colaboración con la Dra. Rodríguez estudio la producción de xilanasas utilizando este residuo como sustrato en cultivos microbianos, así como la purificación y caracterización de estas enzimas.

Además, participo en la formación de recursos humanos de posgrado en estudios de purificación y caracterización de xilanasas.

Otra línea central de mi investigación se relaciona con el desarrollo de biocatalizadores insolubles para el diseño de procesos en fase sólida, aspecto clave para la transferencia de la biocatálisis a sistemas aplicables a escala industrial y ambiental. En mi trabajo doctoral desarrollé la inmovilización covalente reversible de lacasas sobre soportes tiol-reactivos, dando lugar a un biocatalizador insoluble basado en lacasa y tiolsulfonato-agarosa, novedoso por su posibilidad de regeneración del soporte y su potencial reutilización. Este enfoque ha sido posteriormente aplicado a otras lacasas (fúngicas y bacterianas) y constituye la base para nuevas investigaciones en inmovilización enzimática.

Asimismo, a partir del proyecto FCE_1_2019_1_156567 surgió una nueva línea orientada al desarrollo de matrices sólidas de bajo costo para la inmovilización de enzimas, utilizando biopolímeros lignocelulósicos y líquidos iónicos para la solubilización y reestructuración del biomaterial. En particular, se emplean residuos provenientes de la producción de bioetanol de segunda generación, integrando conceptos de química verde, economía circular y biotecnología ambiental.

Actualmente, continúo profundizando y diversificando esta línea mediante el estudio de nuevos soportes para la inmovilización de enzimas, incluyendo materiales silíceos mesoporosos como por ej. SBA-15, en colaboración con grupos de investigación de la región, con el objetivo de ampliar la aplicabilidad de estos biocatalizadores en procesos biotecnológicos y ambientales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Production of *Dichostereum sordulentum* Laccase and Its Entrapment in Lignocellulosic Biopolymers for Estrogen Biodegradation (Completo, 2025)

VALERIA VÁZQUEZ, EMILIANA BOTTO, ALEJANDRA BERTONE, MARTA TURULL, LÚCIA H.

M. L. M. SANTOS, VICTORIA GIORGI, FERNANDO BONFIGLIO, JAVIER GARCÍA-ALONSO, PILAR MENÉNDEZ, KAREN OVSEJEVI, LARISSA GIOIA
Molecules, v.: 30 p.:4713 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 14203049
DOI: [10.3390/molecules30244713](https://doi.org/10.3390/molecules30244713)
<https://doi.org/10.3390/molecules30244713>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lignocellulosic residues from bioethanol production: a novel source of biopolymers for laccase immobilization (Completo, 2023)

Valeria Vazquez, GIORGI V., BONFIGLIO, FERNANDO, MENÉNDEZ, P., L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K.
RSC Advances, v.: 13 p.:463 - 471, 2023
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 20462069
DOI: <https://doi.org/10.1039/D3RA01520C>
<https://pubs.rsc.org/en/journals/articlecollectionlanding?sercode=ra&themeid=c4f62f5a-03f6-4c20-abea>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

BOTTO E., L. GIOIA FABRE, MENÉNDEZ, P., PAULA RODRÍGUEZ
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, v.: 21 p.:1 - 8, 2019
Palabras clave: Biomasa lignocelulósica Xilanasa Pseudozyma sp. Biorefinería
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología, Biocatálisis
ISSN: 18788181
DOI: [10.1016/j.bcab.2019.101282](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101282)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biodegradation of acid dyes by an immobilized laccase: an ecotoxicological approach (Completo, 2018) Trabajo relevante

L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K., MANTA, C., MIGUEZ, D., MENÉNDEZ, P.
Environmental Science Water Research & Technology, v.: 4 p.:2125 - 2135, 2018
Palabras clave: Laccase Trametes villosa Decolorization Azo-dyes Reversible covalent immobilization Ecotoxicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biodegradación de xenobióticos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20531400
E-ISSN: 20531419
DOI: [10.1039/C8EW00595H](https://doi.org/10.1039/C8EW00595H)
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ew/c8ew00595h/unauth#!divAbstract>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reversible covalent immobilization of Trametes villosa laccase onto thiol-sulfinate-agarose: An insoluble biocatalyst with potential for decoloring recalcitrant dyes (Completo, 2014)

L. GIOIA FABRE, S. RODRÍGUEZ-COUTO, P. MENÉNDEZ, C. MANTA, K. OVSEJEVI
Biotechnology and Applied Biochemistry, 2014
Palabras clave: Lacasa Inmovilización covalente irreversible
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Tecnología enzimática. Biocatálisis.
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08854513
E-ISSN: 14708744
DOI: [10.1002/bab.1287](https://doi.org/10.1002/bab.1287)

Enhancing laccase production by a newly-isolated strain of *Pycnoporus sanguineus* with high potential for dye decolouration (Completo, 2014) Trabajo relevante

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

RSC Advances, v.: 4 p.:34096 - 34103, 2014

Palabras clave: Lacasas *Pycnoporus sanguineus* Colorantes sintéticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/C4RA06039C](https://doi.org/10.1039/C4RA06039C)

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

Synthesis of a thiol-beta-cyclodextrin. A potential agent for controlling enzymatic browning in fruits and vegetables (Completo, 2013)

MANTA, C. , G. PERALTA ALTIER , L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , MENDEZ, F. , SEOANE, G.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 61 p.:11603 - 11609, 2013

Palabras clave: thiol-cyclodextrin polyphenol-oxidase

Areas de 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

E-ISSN: 15205118

DOI: [10.1021/jf403063s](https://doi.org/10.1021/jf403063s)

NO ARBITRADOS

Producción en fase semi-sólida de lacasa de *Pycnoporus sanguineus*: Una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales (Completo, 2016)

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

FABICIB, v.: 19 p.:167 - 169, 2016

Palabras clave: Lacasa de *Pycnoporus sanguineus* Degradación de colorantes sintéticos

Fermentación en fase semi-sólida

Areas de conocimiento:

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

Tratamiento enzimático

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03295559

E-ISSN: 23625546

DOI: <https://doi.org/10.14409/fabicib.v19i0.5357>

<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/FABICIB/es/article/view/5357/8120>

3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SAProBio 2014). Revista indexada por

Latindex y por EBSCO.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Valorización de residuos lignocelulósicos para la producción de xilanasas en biorreactor utilizando una levadura antártica (2025)

Risso F. , L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2025

Palabras clave: Xilanasas Biorreactor Levadura antártica

Medio de divulgación: Internet

XLVII Congreso Chileno de Microbiología

Trabajo presentado en formato poster por Florencia Risso

Producción de xilanasas a partir de un residuo industrial utilizando una levadura antártica (2025)

Risso F. , L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , GUIGOU M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina (XXV Simposio REDBIO - VII Simposio SAPROBIO - VII Encuentro REDTEZ)

Ciudad: Posadas

Año del evento: 2025

Palabras clave: Xilanasas Levadura antártica

Medio de divulgación: Internet

<https://redbioargentina.org.ar/https://saprobiounameduar/>

Trabajo presentado en formato poster por Florencia Risso

Desarrollo de biocatalizadores en fase sólida por adsorción de lacasa fúngica en soportes silíceos mesoporosos (2025)

Josefina Díaz , María Belén Islas , Elisa Leoncini , Fabrizio E. Viale , Francisco E. da Silva , Francisco G. Hayala Silveira Pinto , Mariele I. S. de Mello , Sibebe B. C. Pergher , Gabriel O. Ferrero , OVSEJEVI, K. , L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: Lacasa SBA-15 Inmovilización por adsorción

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/libro-de-res%C3%BAmenes>

Trabajo presentado en formato poster por Josefina Díaz

Valorización de alperujo mediante extracción ultrasónica de polifenoles y síntesis de hidroxitirosol (2025)

Pilar Camaño , L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , DAUBER, C. , VIEITEZ, I. , ALDABALDE V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI9)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: Alperujo hidroxitirosol

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

Trabajo presentado en formato poster por Pilar Camaño

Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes acuáticos: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos. (2025)

Fabrizio E. Viale , Francisco E. da Silva , Francisco G. Hayala Silveira Pinto , Mariele I. S. de Mello , Sibebe B. C. Pergher , Josefina Díaz Barreto , Elisa Leoncini , L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , Gabriel O. Ferrero

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina (XXV Simposio REDBIO ? VII Simposio SAPROBIO ? VII Encuentro REDTEZ)

Ciudad: Misiones

Año del evento: 2025

Palabras clave: SBA-15 Lacasa Inmovilización por adsorción

Medio de divulgación: Internet

<https://redbioargentina.org.ar/https://saprobiounameduar/>

Trabajo presentado por Gabriel Ferrero en formato poster

Evaluating ionic liquids for the entrapment of fungal laccase in Lignocellulosic biopolymers (2024)

J. Díaz Barreto , V. Vázquez , F. Bonfiglio , V. Giorgi , P. Menéndez , K. Ovsejevi , L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: I Brazilian Congress of Industrial Biotechnology (ICOBIND)

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2024

Palabras clave: bioprocesos biomasa tecnología enzimática

Medio de divulgación: Internet

<https://cobbind.com.br/evento/cobbind2024/trabalhosaprovados/naintegra/19655>

Presentación del trabajo en formato e-poster por L. Gioia

Estudio de la biodegradación enzimática de nonilfenol (2024)

Leoncini , OVSEJEVI, K. , MENÉNDEZ, P. , L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 5to SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE BIOCATALISIS Y

BIOTRANSFORMACIONES (V SiLaByB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Palabras clave: Lacasa nonilfenol

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbu.pedeciba.edu.uy/inicio/v-silabyb-2024/libro-de-resumenes>

Trabajo presentado en formato poster por Elisa Leoncini

Biotransformación de 17 alfa-etinilestradiol empleando hidrogeles activos de lacasa de *Dichostereum sordulentum* (2023)

Valeria Vazquez , GIORGI V. , BERTONE , BONFIGLIO, FERNANDO , GARCÍA-ALONSO J , MENÉNDEZ, P. , L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Trabajo presentado en formato poster por Valeria Vázquez. Recibió el premio a mejor presentación en formato póster de la subárea Bioquímica en la sesión de pósters IV.

Estudio de la poligalacturonasa producida por el basidiomicete *Dichostereum sordulentum* (2023)

E. Cabrera , A. Duhalde , MENÉNDEZ, P. , OVSEJEVI, K. , L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Trabajo presentado en formato poster por Emanuel Cabrera. Recibió el premio a mejor presentación en formato póster de la subárea Bioquímica en la sesión de pósters I.

Biodegradación de contaminantes estrogénicos mediante lacasa de *Trametes villosa* inmovilizada en biopolímeros lignocelulósicos (2022)

L. GIOIA FABRE , Valeria Vazquez , GIORGI V. , BONFIGLIO, FERNANDO , MENÉNDEZ, P. , OVSEJEVI, K.

Publicado

Resumen

Evento: Regional
Descripción: IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV SiLaByB)
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes
Medio de divulgación: Internet
<https://ivsilabyb.usach.cl/es>
Trabajo seleccionado para presentación oral (Presentación Oral O15), presentado por L. Gioia

Empleo de residuos lignocelulósicos como fuente de biopolímeros para la inmovilización de lacasa de *Dichostereum sordulentum*: una alternativa para biodegradar sustancias hormonalmente activas (2021)

V. Vázquez, L. GIOIA FABRE, F. Bonfiglio, LUIS REINA, MENÉNDEZ, P., OVSEJEVI, K.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 7
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://enaqui.fq.edu.uy/>
Trabajo presentado como e-poster por Valeria Vázquez

Desarrollo de un proceso enzimático para la remoción del contaminante etinilestradiol (2019)

S. Acuña, E. Botto, MENÉNDEZ, P., OVSEJEVI, K., L. GIOIA FABRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Sexto Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/view/enaqui6/>
Trabajo presentado como e-poster por la estudiante Sabrina Acuña

Degradación de colorantes sintéticos con lacasas fúngicas obtenidas por fermentación en estado semi-sólido (2018)

L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K., MANTA, C., MENÉNDEZ, P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
<https://sites.google.com/view/silabyb2018/res%C3%BAmenes?authuser=0>
Corresponde al resumen del trabajo presentado como comunicación oral por L. Gioia

Producción, caracterización y capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de xilanasa de *Pseudozyma* sp (2018)

BOTTO E., L. GIOIA FABRE, MENÉNDEZ, P., PAULA RODRÍGUEZ
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB)
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
<https://sites.google.com/view/silabyb2018/home>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Bioensayos Toxicidad aguda Colorantes azoicos lacasa inmovilizada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172. (2015)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química. ENAQUI4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Lacasas Acid Black 172 Daphnia magna Lactuca sativa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Internet

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

Acid dyes degradation with an immobilized laccase from Trametes villosa (2014)

L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1º Simposio latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2014

Areas de 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>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (Saprobio)

Ciudad: Santa Fé

Año del evento: 2014

Areas de 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

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

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

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Biotrans 2013
Ciudad: Manchester
Año del evento: 2013
Palabras clave: Basidiomycetes Laccases
Areas de 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.

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXI Congresso Latino Americano de Microbiologia – ALAM. 2012

Ciudad: Santos - Brasil

Año del evento: 2012

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Desarrollo de un biocatalizador en fase sólida por inmovilización covalente reversible de lacasa de *Trametes villosa* en tiolsulfinato-agarosa. (2012)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Quinto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2012

Palabras clave: Lacasas Inmovilización covalente reversible

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Diseño de Biocatalizadores

Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 2011)

Año del evento: 2011

Areas de 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.

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

L. GIOIA FABRE

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado en formato Poster.

Estudio de distintas variables implicadas en la producción de lacasas (2010) Trabajo relevante

L. GIOIA FABRE , K.OVSEJEVI , PILAR MENÉNDEZ RODRÍGUEZ , C.MANTA
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Basidiomycetes Lacasas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biocatálisis - Tecnología enzimática.
Medio de divulgación: Papel
www.enrebb2010.fq.edu.uy
Presentación en formato Póster. Resumen publicado en libro de resúmenes del Congreso.

Control de la actividad enzimática de polifenol oxidasa mediante el uso de ciclodextrinas (2010) Trabajo relevante

L. GIOIA FABRE , G. PERALTA ALTIER , C.MANTA , K.OVSEJEVI
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado.
Año del evento: 2010
Areas de 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.

Extracción y purificación de polifenol oxidasa de manzana: una etapa hacia el control del pardeamiento enzimático (2009) Trabajo relevante

G. PERALTA ALTIER , L. GIOIA FABRE , K.OVSEJEVI , C.MANTA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6tas jornadas de la SBBM Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Areas de 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.

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Producción, caracterización e inmovilización de Lacasas para uso en biocatálisis y biorremediación (2017)

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 77,
Revista
L. GIOIA FABRE , C. MANTA , P. MENENDEZ , K. OVSEJEVI

ISSN/ISBN:0797-9150

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 02/10/2017

Lugar de publicación: Montevideo

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

Resumen de la Tesis de Doctorado en Química

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Desarrollo y aplicaciones de herramientas biocatalíticas (2024)

L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , VILA, M.A.; VILA, A.
Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: https://www.cabbio.uy/convocatorias_cerradas.html

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CABBIO

Palabras clave: Biocatálisis Biotransformaciones

Información adicional: Participación como coordinadora y docente de clases prácticas y teóricas.

Curso dictado del 28 de octubre al 01 de noviembre del 2024, aprobado en convocatoria para

propuestas de cursos de posgrado de corta duración en el área de Biotecnología del Centro

Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO).

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (2021) Trabajo relevante

L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , GIORGI V. , VILA, M.A.; VILA, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://www.cabbio.uy/documentos/cabbio%20calendario_de_cursos_2021_%20vfUY.pdf

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Química - UdelaR (modalidad virtual sincrónico)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

Información adicional: Se coordinó toda la realización del curso que fue adaptado a la modalidad

virtual, y se realizó la gestión administrativa del mismo. Se dictó el teórico Introducción a la

Biocatálisis.

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (2018)

L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ , GIORGI V. , VILA, M.A.; VILA, A. , MENÉNDEZ, P.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador
Unidad: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Química - UdelaR
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología
Información adicional: Se coordinó toda la realización del curso que contó con un componente teórico y otro práctico, se realizó la gestión administrativa y se dictó un teórico y una clase práctica.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Electroforesis de Proteínas (2025)

L. GIOIA FABRE , AGUSTÍN CASTILLA , CECILIA PORCIUNCULA GONZÁLEZ , P. GALEANO

País: Uruguay

Idioma: Español

Web:

https://moodle3.fq.edu.uy/pluginfile.php/169487/mod_resource/content/0/Repartido%20Electroforesis

Repartido con fundamentos sobre la Electroforesis de proteínas, material complementario para el curso Práctico de Bioquímica.

Palabras clave: Electroforesis Proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de proteínas

Práctica: Degradación de contaminantes xenobióticos mediante un proceso enzimático (2022)

L. GIOIA FABRE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía de práctica de laboratorio del curso ORG 314 de Facultad de Química

Palabras clave: Lacasa Estradiol

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Elaboración de la guía para una de las prácticas del curso "Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 314)", en el cual fui responsable de su dictado, en esta oportunidad para una estudiante de Maestría.

Degradación de contaminantes xenobióticos mediante un proceso enzimático (2019)

L. GIOIA FABRE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material para trabajo práctico del módulo complementario para estudiantes de posgrado, en la materia electiva ORG 309 de Fac. de Química

Palabras clave: Lacasa Etinilestradiol Colorante sintético

Información adicional: Elaboración de guía para práctica que dicté para una estudiante de posgrado en el módulo complementario de laboratorio de la materia electiva de grado "Sínt. orgánica mediante transformaciones enzimáticas" (ORG 309)

Aplicación de lacasa en la degradación de colorantes sintéticos y en reacción de acoplamiento de compuestos fenólicos (2018)

L. GIOIA FABRE , ALDABALDE V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material elaborado para el librito de práctico del curso "Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos"

Palabras clave: Lacasa Degradación enzimática de colorantes sintéticos síntesis enzimática

Información adicional: Material elaborado como guía para la práctica dictada en conjunto con la

Dra. Aldabalde en el curso CABBIO que se llevó a cabo en Facultad de Química en el año 2018.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

V Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (V SiLaByB) y X Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (X EnReBB) (2024)

L. GIOIA FABRE

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://www.sbbu.pedeciba.edu.uy/inicio/v-silabyb-2024>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SBBU

Información adicional: Integración de Comité Organizador (Comisiones de Programa y de Difusión) y Comité Científico del evento, que se desarrolló del 4 al 7 de noviembre en Montevideo, Uruguay

Seminarios de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (2022)

L. GIOIA FABRE

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Virtual (Zoom)

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay

Información adicional: Como miembro de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU) participo en la organización de los seminarios, que inició este año 2022, realizándose 2 seminarios y continuarán el siguiente año.

I&S Workshop: Insights and strategies towards a bio-based economy (2016)

L. GIOIA FABRE

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Support organizing committee

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

L. GIOIA FABRE

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://www.facebook.com/SilabbII>

Duración: 1 semanas

Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI4) (2015)

L. GIOIA FABRE

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - PEDECIBA Química

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Proyecto de trabajo de Maestría en Diseño y Gestión de Procesos de Facultad de Ingeniería -
Universidad de La Sabana (2024)**

Colombia

Universidad de La Sabana

Cantidad: Menos de 5

Título del proyecto: "Improvement of Streptomyces for biodegradation of azo dyes used in the textile, cosmetic, and food industries" Estudiante a cargo: Paula Sofía Bárcenas Giraldo Dirigido por: Luis Eduardo Díaz Barrera y Luis Alejandro Acosta González

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Bioprocess and Biosystems Engineering (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión del artículo "Research on the fermentation preparation of high-activity laccase by *Coriolus versicolor* and its efficient degradation of 2,4-dichlorophenol"

Environmental Sustainability (ENVS) (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículo ENVS-D-25-00351 "Catalytic potential of metallic oxide nanoparticles for enhancing bioconversion efficacy of sugarcane tops biomass to biofuel-ethanol"

Environmental Science and Pollution Research (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ACS Catalysis (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión del artículo científico "Discovery and molecular elucidation of pervasive Aflatoxin B₁ oxidation activity in the laccase superfamily" para la revista ACS

Process Biochemistry (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión del trabajo "Novel broad thermal spectrum metagenomic laccase suitable for dye decolorization and potential treatment of fentin hydroxide"

Royal Society Open Science (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículo para la revista Royal Society Open Science

Biocatalysis (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión del artículo científico "Optimization of enzymatic synthesis of ethyl hexanoate in a solvent free system using response surface methodology (RSM)"

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Noveno Encuentro Nacional de Química (ENACUI 9) (2025 / 2025)

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Se evaluaron resúmenes presentados al evento y posters presentados en el mismo.

V Simposio Latinoamericano de Biotecnología y Biotransformaciones (V SiLaByB) (2024 / 2024)

Comité programa congreso
Uruguay

SOCIEDAD DE BIOCATÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES DEL URUGUAY (SBBU)
Como miembro del Comité Científico del congreso participé en la evaluación de resúmenes de trabajos presentados, en la presentación de posters y presentaciones orales "flash".

Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA Química
Evaluación de resúmenes y de posters.

Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Comité programa congreso
Uruguay

Facultad de Química
Participación como evaluadora de Exposiciones Orales de los estudiantes de Doctorado

Congreso Departamental Montevideo de Clubes de Ciencia (2013)

Revisiones
Uruguay

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

Feria Departamental de Clubes de Ciencias (2013)

Revisiones
Uruguay

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

JURADO DE TESIS

Tesis de Maestría - Biología (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de Maestría en Biología: "Implementación del Bioensayo YES en CURE-UdelaR para detectar sustancias estrogénicas y su aplicación en monitoreo ambiental: la cuenca del arroyo Maldonado como caso de estudio". Estudiante: Isabel Alejandra Bertone González Director/es de Tesis : Dr Javier García- Alonso y PhD Pablo Inchausti Tribunal: Presidente Dra. Denise Vizziano, Vocales Dras. Diana Míguez y Larissa Gioia. Fecha de defensa: 05-06-2024

Proyecto de Posgrado para ingresar a PEDECIBA-Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Proyecto de maestría presentado por el estudiante Nicolás Soriano, titulado: Mejoras en el proceso de biotransformación de glicerol a dihidroxiacetona con cepas de Gluconobacter, para ingresar como estudiante de posgrado de PEDECIBA-Química

Licenciatura en Química (2020)

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

Nivel de formación: Grado

Evaluación de Tesis de grado -Optimización de la producción de 1,2-propanodiol a partir de glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante-, de la carrera Licenciatura en Química (Facultad de Química), de la estudiante Adriana Codina

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Producción de biocatalizadores con potencial aplicación en la obtención de oligosacáridos pécticos (2021 - 2021) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Consejo de Educación Técnico Profesional (CETP-UTU) - Facultad de Química , Uruguay

Programa: Tecnólogo Químico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Duhalde

País: Uruguay

Palabras Clave: Pectinasas Cultivo en fase semi-sólida

Tutoría del Trabajo final de la carrera Tecnólogo Químico (CETP - Facultad de Química) de la estudiante Agustina Duhalde. Pasantía en el laboratorio de Bioquímica y el Laboratorio de Biotransformaciones de Facultad de Química, enmarcada en la primera etapa del proyecto "Producción de biocatalizadores con potencial aplicación en la obtención de oligosacáridos pécticos"

OTRAS

Inmovilización covalente reversible en tiolsulfonato-agarosa y caracterización parcial de la lacasa recombinante de Bacillus sp (FNTLac) (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Bioquímica - Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K.)

Nombre del orientado: Florencia Camps Núñez

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasa bacteriana Inmovilización covalente reversible

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

La pasantía se realizó durante dos meses como trabajo experimental por créditos de la Facultad de Ciencias (11 créditos), donde la estudiante realiza su carrera de grado. Actividades: Inmovilización de una lacasa recombinante termoestable de Bacillus sp (FNTLac), utilizando el método covalente reversible en Tiolsulfonato agarosa. Se realizó una caracterización parcial de la enzima libre e inmovilizada.

Inmovilización por adsorción de lacasa de Dichostereum sordulentum en soporte síliceo mesoporoso SBA-15 (2025 - 2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Bioquímica - Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Proyecto CABBIO

Tipo de orientación: Cotutor (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K.)

Nombre del orientado: Elisa Leoncini

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasa SBA-15 Inmovilización por adsorción

Se supervisó el trabajo realizado por la estudiante contratada por el Proyecto CABBIO/2023/11 "Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos" en el laboratorio de Bioquímica. Actividades: Caracterización cinética de la adsorción de lacasa fúngica en SBA-15 y SBA-15 modificado con cobre y grupos tiol. Caracterización bioquímica de la enzima inmovilizada.

Inmovilización de lacasas fúngicas en soporte silíceo mesoporoso SBA-15 (2025 - 2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Bioquímica - Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Proyecto CABBIO

Tipo de orientación: Cotutor (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K.)

Nombre del orientado: María Belén Islas

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasas fúngicas SBA-15 Funcionalización de soportes mesoporosos Inmovilización por adsorción

Se supervisó el trabajo realizado por la estudiante contratada por el Proyecto CABBIO/2023/11 "Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos" en el laboratorio de Bioquímica. Actividades: Caracterización cinética de la adsorción de lacasa fúngica en SBA-15 y SBA-15 modificado con cobre y grupos tiol. Caracterización bioquímica de las enzimas inmovilizadas. Obtención de grupos tiolsulfinato (TSI) a partir del soporte SBA-15 modificado con grupos tiol.

De desecho a recurso: producción de enzimas microbianas utilizando un subproducto olivícola (2025 - 2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Biotransformaciones y Biotransformaciones - Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: PEDECIBA-PREXI (Primer experiencia en Investigación)

Tipo de orientación: Cotutor (L. GIOIA FABRE , PAULA RODRÍGUEZ)

Nombre del orientado: Ana Inés Larocca Acerenza

País: Uruguay

Palabras Clave: Alperujo Xilanasas Pectinasas Valorización de residuo olivícola

Pasantía realizada en el marco del Programa PREXI- iniciación en investigación científica de estudiantes de grado- 2025. Objetivo: Estudiar la valorización del alperujo, residuo de la producción de aceite de oliva, mediante su uso como sustrato en el cultivo de microorganismos para producir enzimas hidrolíticas (xilanasas y pectinasas). Actividades: Se evaluó la capacidad de cepas nativas para producir xilanasas (*Bacillus* sp. 12-22, *Moesziomyces bullatus* syn. *Pseudozyma* sp. 97-87) y pectinasas (*Dichostereum sordulentum*) utilizando alperujo como sustrato del medio de cultivo. Se estudió el efecto de distintas condiciones de cultivo en la producción de las enzimas: tiempo de incubación, pH, contenido de sustrato sólido, suplementación con otras fuentes de N y C, alperujo con o sin carozo.

Estudio de la biodegradación enzimática de nonilfenol (2024 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Biotransformaciones y Área Bioquímica , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisa Leoncini

País: Uruguay

Palabras Clave: Nonilfenol Lacasa HPLC-DAD

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante realiza una pasantía de investigación remunerada en el marco del Proyecto Despegue Científico (PEDECIBA) "Estudio de la biodegradación enzimática de nonilfenol", del que soy responsable.

Uso de biopolímeros lignocelulósicos de Eucalyptus obtenidos como residuo en la producción de bioetanol 2G en la Inmovilización de lacasa fúngica (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Josefina Díaz Barreto

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasa biopolímeros lignocelulósicos inmovilización por entrapamiento líquidos iónicos

La estudiante J. Díaz realizó un trabajo experimental de 10 créditos.

Purificación y caracterización de pectinasa de *Dichostereum sordulentum* y aplicación en la obtención de oligosacáridos pécticos. (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Biociencias - área Bioquímica , Uruguay

Programa: ayudante de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emanuel Cabrera

País: Uruguay

Palabras Clave: Pectinasas oligosacáridos pécticos

Areas de conocimiento:

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

Se contrató al becario con fondos de PEDECIBA-Química para realizar actividades de investigación en el marco del proyecto del Fondo Vaz Ferreira FVF/2019/131

Producción de lacasa por los Basidiomicetes *Dichostereum sordulentum* y *Trametes villosa* (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Investigador contratado por proyecto ANII

Tipo de orientación: Cotutor (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K.)

Nombre del orientado: Emanuel Cabrera

País: Uruguay

Se realiza la supervisión del trabajo realizado por el investigador contratado por el proyecto

FCE_1_2019_1_156567 en el laboratorio de Bioquímica y el Lab. de Biocatálisis y

Biotransformaciones

Inmovilización de lacasa de *T. villosa* por entrapamiento en biopolímeros lignocelulósicos (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Investigador contratado por proyecto ANII

Tipo de orientación: Cotutor (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , MENÉNDEZ, P.)

Nombre del orientado: Victoria Giorgi

País: Uruguay

El trabajo supervisado forma parte del plan de trabajo del Proyecto FCE_1_2019_1_156567, por el que fue contratada la investigadora Giorgi.

Optimización de la producción de lacasa de *Dichostereum sordulentum* (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Bioquímica - DEP BIO , Uruguay

Programa: Investigador contratado por proyecto ANII

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (L. GIOIA FABRE , OVSEJEVI, K. , MENÉNDEZ, P.)

Nombre del orientado: Emiliana Botto

País: Uruguay

El trabajo supervisado corresponde a una actividad del plan de trabajo del Proyecto FCE

FCE_1_2019_1_156567, por el cual fue contratada la investigadora Botto.

Aplicación de la lacasa de *Dichostereum sordulentum* en la biodegradación de etinilestradiol (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Bioquímica (Departamento de Biociencias) , Uruguay

Programa: Trabajo Experimental por Créditos Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (L. GIOIA FABRE)

Nombre del orientado: Sabrina Acuña

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasa Etinilestradiol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

Biocatálisis (biodegradación enzimática)

Trabajo experimental de la estudiante para la obtención de créditos equivalentes a los de materias electivas de carreras de grado.

Estudio de la aplicación de lacasa en la biodegradación de etinilestradiol (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Bioquímica (Departamento de Biociencias) , Uruguay

Programa: Trabajo experimental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (L. GIOIA FABRE)

Nombre del orientado: Sabrina Acuña

País: Uruguay

Palabras Clave: Lacasa etinil estradiol Dichostereum sordulentum biodegradación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Continuación del trabajo experimental, la estudiante fue contratada por fondos de PEDECIBA-

Química.

Extracción, purificación y caracterización de biocatalizadores obtenidos a partir de frutos de Ligustrum lucidum: una alternativa para el desarrollo de procesos de química fina (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Bioquímica , Uruguay

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Daniela Bordon

País: Uruguay

Colaboración con la investigación de la estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de Córdoba, Daniela Bordon, durante la pasantía que realizó en el laboratorio de Bioquímica orientada por la Dra. K. Ovsejevi (?Extracción, purificación y caracterización de biocatalizadores obtenidos a partir de frutos de Ligustrum lucidum: una alternativa para el desarrollo de procesos de química fina?). Se colaboró en la realización de pruebas bioquímicas específicas para controlar la pureza de los productos obtenidos.

Producción de enzimas fúngicas por las cepas nativas de Dichostereum sordulentum y Trametes villosa (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Trabajos experimentales de grado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Aguiar

País: Uruguay

Palabras Clave: Basidiomicetes Producción de enzimas

Areas de conocimiento:

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

Trabajo experimental realizado por el estudiante de grado para obtener créditos en la carrera

Bioquímica Clínica de FQ.

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósico

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Emiliana Botto

País: Uruguay

Palabras Clave: Xilanasas Caracterización de enzimas

Areas de conocimiento:

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

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.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de hidrogeles en base a lacasa fúngica y biopolímeros lignocelulósicos con potencial actividad para el tratamiento de residuos estrogénicos (2020) Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Química (PEDECIBA) / Facultad de Química, Uruguay

Programa: Posgrado - PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (L. GIOIA FABRE, OVSEJEVI, K.)

Nombre del orientado: Valeria Vázquez

País/Idioma: Uruguay, Español

La inscripción del posgrado en Facultad de Química fue en el año 2020, y se inició el mismo con una beca ANII de maestría asociada al proyecto FCE_1_2019_1_156567. El ingreso a PEDECIBA-Química se efectivizó en el 2021.

GRADO

Inmovilización de lacasa de *Dichostereum sordulentum* en TSI-agarosa y estudio de su potencial biotecnológico en la degradación de estrógenos. (2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área

Bioquímica, Departamento de Biociencias, Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Josefina Díaz Barreto

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Lacasa inmovilización de enzimas biodegradación de contaminantes

OTRAS

Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos (2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Bioquímica - Departamento de Biociencias, Uruguay

Programa: Proyecto CABBIO

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Josefina Díaz Barreto

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Lacasa fúngica SBA-15 inmovilización por adsorción inmovilización covalente reversible degradación de estrógenos

Se supervisó el trabajo realizado por la estudiante contratada por el Proyecto CABBIO/2023/11 "Nanobioingeniería para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas: Inmovilización de lacasas fúngicas en materiales mesoporosos para la degradación de estrógenos" en el laboratorio de Bioquímica. Actividades: Caracterización cinética de la adsorción de lacasa fúngica en SBA-15 y SBA-15 modificado con cobre y grupos tiol. Caracterización bioquímica de las enzimas inmovilizadas (lacasa de *D. sordulentum* y *T. villosa*). Obtención de grupos tiolsulfonato (TSI) a partir del soporte SBA-15 modificado con grupos tiol. Inmovilización covalente reversible de lacasa fúngica en TSI-SBA-15 Degradación de etinilestradiol con lacasa de *D. sordulentum* libre e inmovilizada.

Obtención de productos de alto valor agregado a partir subproductos de las almazaras (2025)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Biotatálisis y Biotransformaciones, Uruguay

Programa: Proyecto ANII

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Camila Barrera

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Xilanasa Alperujo Valorización de residuo olivícola Biorrefinería

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprocésamiento Tecnológico, Biotatálisis,

Fermentación

Trabajo realizado como parte del Proyecto ANII ART_X_2024_1_184828 Articulación Academia - Sector Productivo - 2024. En este proyecto se busca obtener diferentes productos de valor agregado a partir del alperujo, residuo de la producción de aceite de oliva de un productor local. La

ayudante realiza experimentos de producción de enzima xilanasas con microorganismos nativos utilizando alperujo y alperujo residual obtenido después de la extracción de los otros compuestos de interés.

Purificación de xilanasas producida a partir de un residuo industrial utilizando una levadura antártica (2025)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: María Florencia Risso

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Xilanasas

Participación como orientadora en el estudio de purificación y caracterización de las enzimas xilanasas producidas en el trabajo de posgrado de F. Risso "Producción de enzimas celulolíticas y xilanolíticas a partir de microorganismos antárticos utilizando residuos forestales", dirigido por las Dras. Paula Rodríguez y Mairan Guigou

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema nacional de investigadores (SNI) (2019)

(Nacional)

ANII Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Reingreso al Sistema Nacional de Investigadores en la convocatoria 2018 como Investigador Activo

Nivel iniciación

Ingreso como investigadora G3 de PEDECIBA (2018)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas PEDECIBA - Química

Beca otorgada para Asistencia a Congresos en el exterior (Programa MIA Congresos 518) (2018)

(Nacional)

CSIC

Apoyo económico del Programa Movilidad e Intercambios Académicos para asistir al III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones llevado a cabo en San Luis, Argentina.

Beca otorgada por CSIC, Pasantías (2017)

(Nacional)

CSIC

Beca otorgada por CSIC, quinto llamado 2017, para asistir al curso "Hongos y Biotecnología" Buenos Aires, Argentina.

Extensión horaria (UdelaR) (2017)

(Nacional)

Universidad de la República

En el año 2017 me fue otorgada una extensión horaria del cargo efectivo G2 de la Facultad de Química (Llamado a postulantes a Extensiones Horarias (EH) año 2017).

Beca de Apoyo a docentes para la finalización de estudios de Posgrado (2016)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrados de la UdelaR

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

Sistema Nacional Investigadores (SNI) (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo Nivel iniciación

Invitación para participar en organización de ENAQUI 4 (2015)

(Nacional)

Comisión Directiva PEDECIBA - Química

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

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

(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.

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

(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.

Beca de Doctorado ANII (2013)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Doctorado de posgrados Nacionales: POS_NAC_2012_1_8586

Invitación para presentar de forma oral el trabajo de Doctorado en el tercer ENAQUI (2013)

(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 (ENAQUI), Montevideo, 2013.

Beca para asistencia a V EnReBB (2012)

(Internacional)

Comité organizador V EnReBB

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

Selección para asistir a curso CABBIO (2012)

(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.

Beca de Maestría ANII (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestrías nacionales: BE_POS_2010_2212

Beca del Programa de Formación Permanente (2011)

(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.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Quinto Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (V SiLaByB) (2024)

Congreso

Estudio de la biodegradación enzimática de nonilfenol

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Lacasa Nonilfenol
Autores : Elisa Leoncini, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez, Larissa Gioia. Trabajo presentado en formato Poster por Elisa Leoncini.

I Brazilian Congress of Industrial Biotechnology (ICOBIND) (2024)

Congreso
Evaluating ionic liquids for the entrapment of fungal laccase in Lignocellulosic biopolymers
Brasil
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Bioprocesos Biomasa Tecnología enzimática
Autores : Josefina Díaz, Valeria Vázquez, Fernando Bonfiglio, Victoria Giorgi, Pilar Menéndez, Karen Ovsejevi y Larissa Gioia. Presentación del trabajo en formato e-poster por L. Gioia
<https://attitudepromo.iweventos.com.br/site/cobbind2024/cronograma-trabalhos-e-poster>

Octavo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro
Biotransformación de 17 alfa-etinilestradiol empleando hidrogeles activos de lacasa de *Dichostereum sordulentum*
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Química
Alcance geográfico: Nacional Trabajo presentado en formato poster por Valeria Vázquez. Autores: Valeria Vázquez, Victoria Giorgi, Alejandra Bertone, Javier García, Fernando Bonfiglio, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez, Larissa Gioia Recibió el premio a mejor presentación en formato póster de la subárea Bioquímica en la sesión de pósters IV.

Octavo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 8 (2023)

Encuentro
Estudio de la poligalacturonasa producida por el basidiomicete *Dichostereum sordulentum*
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Alcance geográfico: Nacional Trabajo presentado en formato poster por Emanuel Cabrera.
Autores: Emanuel Cabrera, Agustina Duhalde, Pilar Menéndez, Karen Ovsejevi, Larissa Gioia Recibió el premio a mejor presentación en formato póster de la subárea Bioquímica en la sesión de pósters I.

IV Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones (IV SiLaByB) III Jornada de Biotransformaciones (JBiocat) (2022)

Encuentro
Presentación Oral del trabajo "Biodegradación de contaminantes estrogénicos mediante lacasa de *Trametes villosa* inmovilizada en biopolímeros lignocelulósicos"
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Chile, Universidad de Talca, Universidad de La Serena y Universidad Mayor Presentación Oral O15 Autores: Larissa Gioia¹, Valeria Vázquez, Victoria Giorgi, Fernando Bonfiglio, María del Pilar Menéndez, Karen Ovsejevi

Séptimo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 7 (2021)

Encuentro
Moderadora en un Bloque de charlas VIRTUAL del Área Bioquímica
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Química

Séptimo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 7 (2021)

Encuentro
Empleo de residuos lignocelulósicos como fuente de biopolímeros para la inmovilización de lacasa de *Dichostereum sordulentum*: una alternativa para biodegradar sustancias hormonalmente

activas

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Química Palabras Clave: lacasa biodegradación enzimática etinilestradiol inmovilización por entrapamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Biodegradación enzimática

Trabajo presentado como e-poster por Valeria Vázquez. Autores: V. Vázquez, L. Gioia, F. Bonfiglio, L. Reina, P. Menéndez, K. Ovsejevi

Sexto Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6 (2019)

Encuentro

Desarrollo de un proceso enzimático para la remoción del contaminante etinilestradiol

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: Lacasa Etinilestradiol biodegradación enzimática

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

Trabajo presentado en formato de e-poster por Sabrina Acuña. Autores Sabrina Acuña, Emiliana Botto, Pilar Menendez, Karen Ovsejevi y Larissa Gioia.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) (2018)

Simposio

Degradación de colorantes sintéticos con lacasas fúngicas obtenidas por fermentación en estado semi-sólido

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

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

Palabras Clave: Biocatálisis Biodegradación colorantes sintéticos lacasas fúngicas

Areas de conocimiento:

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

Autoras del trabajo presentado por L. Gioia: Gioia, L.; Ovsejevi, K.; Manta, C.; Menéndez, P (Facultad de Química, UdelAR)

Jornada de presentación de resultados del Programa Aguas I (2014-2018) y Lanzamiento del Programa Aguas II (2018-2021) (2018)

Otra

Presentación de los resultados del trabajo "Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de colorantes azoicos con lacasa inmovilizada".

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Latitud - Fundación LATU Palabras Clave: Biodegradación de xenobióticos colorantes sintéticos tratamiento de efluentes lacasas

Areas de conocimiento:

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

Presentación de los resultados del trabajo que se realizó como parte de la Tesis de Doctorado en el marco del Programa Aguas I (Desarrollo de herramientas para el diagnóstico, la remoción y la evaluación de riesgos de contaminantes y patógenos emergentes en cuencas hidrológicas del Uruguay) en colaboración con la Dra. Míguez.

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) (2018)

Simposio

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

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

Palabras Clave: Xilanasas lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo presentado por Emiliana Botto. Autores: Botto, E.; Gioia L.; Menéndez, P.; Rodríguez, P. (Facultad de Química, UdelaR)

Quinto Encuentro Nacional de Química ENAQUI5 (2017)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Xilanasas biorefinería residuos lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo fue presentado en forma de póster por Emiliana Botto. Autores: E. Botto, L. Gioia, P. Menéndez y P. Rodríguez (Facultad de Química, UdelaR)

Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones II (SiLaBB) (2016)

Simposio

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de colorantes azoicos con lacasa inmovilizada

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Cuarto Encuentro Nacional de Química. ENAQUI4 (2015)

Encuentro

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Lacasas Acid Black 172 *Daphnia magna* *Lactuca sativa*

Áreas de conocimiento:

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

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

1º Simposio latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones (2014)

Simposio

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformación, tecnología enzimática

3º Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (Saprobio) (2014)

Simposio

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20 Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biotransformación, Fermentación

El trabajo fue presentado en modalidad poster y oral.

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2013)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Biocatálisis Lacasas

Inmovilización de proteínas Colorante sintético Remazol Brilliant Blue R

Áreas de conocimiento:

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

Biocatálisis y Biotransformaciones

El trabajo fue seleccionado para presentación oral.

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología – ALAM. 2012 (2012)

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.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Quinto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2011)

Congreso

Screening de basidiomicetos y estudio del efecto de agentes inductores en la producción de lacasa.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Encuentro

ESTUDIO DE DISTINTAS VARIABLES IMPLICADAS EN LA PRODUCCIÓN DE LACASAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Áreas de conocimiento:

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

Sextas Jornadas de la SBBM (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular) (2009)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUB - Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Optimización de la producción de 1,2-propanodiol a partir de glicerol mediante una cepa de *E. coli* recombinante (2020)

Candidato: Adriana Codina
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
L. GIOIA FABRE
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He contribuido a la formación de recursos humanos orientando trabajos experimentales de estudiantes de grado y de posgrado.

He participado en cursos de grado del Área Bioquímica así como de otros Departamentos de la Facultad de Química como docente referente o invitada. Asimismo, he diseñado y coordinado cursos de posgrado junto a colegas del Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, con la participación de estudiantes y docentes nacionales e internacionales.

He participado en las Jornadas de puertas abiertas de la Facultad de Química realizadas en el marco del Día del Patrimonio.

Integro la Asamblea del Claustro de Facultad de Química como representante del orden docente Titular desde febrero del 2024 (inicio de segundo período en 2026),

Integro la Comisión de Practicandos de Facultad de Química como representante por el orden docente, desde el año 2017 y la Comisión de Evaluación Institucional y la de Gestión Medioambiental de Facultad de Química desde el año 2019.

Participo como delegada del Área Bioquímica en la Comisión de Seminarios del Departamento de Biociencias desde el año 2019.

Formé parte del grupo de trabajo de docentes de la Asociación de Docentes de la Universidad de la República de Facultad de Química (ADUR-Química), encomendado en analizar y estudiar la forma de resolver la situación de los docentes Grado 2, en relación a la Ordenanza de Posgrados de Udelar y su limitación para que estos pudieran ser tutores de maestrías o doctorados, 2020.

Participé en un grupo de trabajo de ADUR-Química que tiene el cometido de mejorar la comunicación entre estudiantes y docentes de la Facultad de Química así como apoyar a los estudiantes en su relacionamiento con la Institución .

Información adicional

Coordinación de cursos de posgrado seleccionados para su dictado por el programa CABBIO

Uruguay:

Herramientas biocatalíticas: diseño, optimización y aplicaciones. Convocatoria 2025

Desarrollo y aplicaciones de herramientas biocatalíticas. Convocatoria 2023

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos. Convocatoria 2019

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos. Convocatoria 2017

Participación en sociedades científicas:

- Miembro de la Asociación de Investigadoras e Investigadores del Uruguay (Investiga uy), 2021 a la fecha.

- Miembro de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU) desde agosto de 2018.

- Miembro de Comisión ad hoc de estatutos, creada para la fundación de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU).

- Integrante del consejo de Administración de la Fundación para el desarrollo de las ciencias básicas (FUNDACIBA), 2015-2019.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	62
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	8
Docencia	16
Extensión	22

Gestión Académica	7
Otra Actividad Técnica	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	35
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	26
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	17
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	7
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1