



CECILIA INÉS GIACOMINI
VEIRA
Dra.

cgiacomini@fq.edu.uy
Gral Flores 2124 CC1157
(598)29241806

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

Fecha de publicación: 25/06/2020
Última actualización: 25/06/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral Flores 2124 CC1157 / 11800 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2924 18 06

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Influencia de la Química de inmovilización en las propiedades de los derivados de b-galactosidasa para su utilización en síntesis de glicósidos

Tutor/es: Dra. Beatriz M. Brena / Prof. Francisco Batista

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización y Estabilización de Enzimas

GRADO

Bachiller en Química (1989 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bachiller en Química

Química Farmacéutica (1989 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: .

Obtención del título: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay
44 horas

Propuesta de análisis de evaluaciones del departamento de biociencias (08/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Facultad de Química, UNADEQ , Uruguay
55 horas

Curso de formación docente: "Didáctica de las ciencias naturales en la educación superior. Reflexiones sobre los modelos científicos para la enseñanza de las ciencias" (11/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Didáctica
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Didáctica

Communication Skills for researchers (Foundation Module, Abstracts, Persuasive Proposals, Academic Writing) (09/2015 - 09/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / British Council , Uruguay

Programa de formación docente (Módulo III; Implementación de proyectos en cursos de grado en el servicio) (09/2009 - 12/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay
120 horas
Palabras Clave: Tecnología de la información
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

Programa de formación docente (Módulo II, Laboratorio) (04/2009 - 07/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay
120 horas
Palabras Clave: Tecnología de la información
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

Programa de Formación docente (Módulo I) (08/2008 - 12/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay
120 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnologías de la Información y de la comunicación

Modelado Biomolecular (08/2006 - 12/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Modelado de Proteínas

Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (12/2005 - 12/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
80 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Diseño y visualización por PC de moléculas (07/2004 - 07/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Química Combinatoria y Síntesis en Fase sólida (03/2003 - 07/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Incertidumbre Exactitud y Precisión (03/2001 - 03/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Actualización de Técnicas Cromatográficas (08/2000 - 10/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
24 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Enzyme Technology On Solid Phase (11/1999 - 12/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
78 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Bioquímica del Tejido Conectivo (07/1999 - 08/1999)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Temas de Enzimología Para estudiantes de la Maestría en Biología (04/1998 - 08/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
48 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Enzimología (08/1997 - 12/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
52 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Producción y Aplicación de Enzimas (07/1996 - 07/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
25 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Utilización de Enzimas como Catalizadores (02/1994 - 02/1994)

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

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Symposium on Glycoconjugate (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Glycoconjugate Organization, Italia

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

19th European Carbohydrate Symposium (EUROCARB) (2017)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Carbohidratos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas vinculadas a síntesis y degradación de carbohidratos

5to Encuentro Nacional de Química (ENQUI 5) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Pedeciba-Química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica

II Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones y VII Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas

Áreas de conocimiento:

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

45a Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Brasil

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENQUI 4) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Pedeciba Química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Biocatalysis : Changing Paradigms in Catalysis, GCR (2014)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay
Palabras Clave: Química

8as Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay
Palabras Clave: Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina
Palabras Clave: Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pedeciba-Química, Uruguay
Palabras Clave: Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay
Palabras Clave: Enzimología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

XIII jornadas de la SUB, 28-30 Mayo de 2010 (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Primer encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-QUÍMICA, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

6ta Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB) (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Eulaff/Cyted International Functional Foods Conference (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Escola Superior de Biotecnología, Portugal

Áreas de conocimiento:

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

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

1st Regional Conference of Young Scientists (RCYC) (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: TWAS, Brasil

Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro sobre Evaluación en Educación Superior (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química -UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Biotrans 2001 (2001)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Congreso de Biotecnología Habana 98 (1998)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Xas Jornadas Argentinas de Catálisis (1997)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones enzimáticas

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Bioquímica, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 02/2018) Trabajo relevante

Profesor adjunto G3 Efectivo, 40 horas semanales / Dedicación total

El régimen de dedicación total se asumió a partir de Julio de 2009

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2005 - 12/2008)

Asistente de Bioquímica G2 Efectivo, 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2006 - 04/2008)

Asistente G2 (Extensión de 25h a 40h), 15 horas semanales

Extensión a cargo del proyecto Conaprole: "Caracterización de lactosueros para el aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa por técnicas de afinidad" (Período 03/2006 - 07/2007)

Período 08/2007 - 04/2008 extensión a cargo del proyecto Iatsobio

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2004 - 02/2006)

Asistente G2 (Extensión de 25 a 35 h) ,10 horas semanales
Período (04/2004 - 05/2004) extensión a cargo del proyecto : " Aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa de lactosuero por técnicas de afinidad " Períodos: (08/2004-12/2004) ; (03/2005- 05/2005) ; (10/2005-02/2006) extensión a cargo del programa latsobio En los períodos intermedios no se contó con la extensión horaria
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2004 - 06/2005)

Asistente de Bioquímica G2 Interino ,25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2003 - 04/2004)

Ayudante Grado 1 (Extensión de 30h a 40h) ,15 horas semanales
A cargo del proyecto:"Aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa de lactosuero por técnicas de afinidad"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2003 - 03/2004)

Ayudante de Bioquímica G1 Interino ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (04/1998 - 06/2000)

Becario del Proyecto CONICYT ,40 horas semanales
Proyecto: Biotransformación en sistema semiacuosos. Utilización de beta galactosidasa en fase sólida para la síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (09/1994 - 04/1998)

Becario del Proyecto CONICYT 065 ,40 horas semanales
Proyecto: Desarrollo de beta -galactosidasa inmovilizada - estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de Glicosidas como herramienta para la glicosilación de compuestos con el objetivo de generar glicósidos con distintas estructuras y diversas aplicaciones. (12/2006 - a la fecha)

En el marco de esta línea de investigación se trabaja con glicosidasas en particular beta-galactosidasas. Las mismas son caracterizadas (se determinan parámetros cinéticos, condiciones óptimas estabilidad frente a distintos agentes físicos y químicos) A su vez son inmovilizadas mediante diferentes químicas de inmovilización a los efectos de estabilizarlas. la b-galactosidasa (en forma soluble o inmovilizada) es utilizada en la síntesis enzimática de diferentes galactósidos de bajo peso molecular con potencial actividad biológica. Como forma de evaluar su potencial actividad biológica se mide la capacidad de los mismos de inhibir galectina 1 de origen bovino mediante ensayos de hemaglutinación. Entre el 2009 y el 2011 se consiguió financiación para esta línea de investigación a través de un proyecto CSIC I+D. actualmente la misma se financia con los fondos de la DT y alcúotas PEDECIBA de los investigadores participantes
Fundamental
15 horas semanales

Departamento de Bociencias, Cátedra de Bíoquímica , Coordinador o Responsable
Equipo: G. IRAZOQUI , C. PORCIÚNCULA
Palabras clave: Galactósidos b-galactosidasa Biotransformaciones Síntesis Enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Inmovilización de glicosidasas para su aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas (12/2011 - a la fecha)

El objetivo de la misma es la inmovilización de glicosidasas de interés glicobiológico para la generación de una herramienta biotecnológica aplicable a la deglicosilación de glicoproteínas. El uso de glicosidasas inmovilizadas puede contribuir al estudio de la composición glicídica de diversas glicoproteínas involucradas en procesos biológicos tanto normales como patológicos. Por otra parte la posibilidad de re-utilizarlas reduce los costos de producción de las mismas. Una vez que se optimiza el proceso de inmovilización y se obtiene la enzima inmovilizada se realiza la caracterización del derivado inmovilizado determinando sus condiciones óptimas y de estabilidad. Posteriormente se estudia su funcionalidad para deglicosilar utilizando glicoproteínas modelo como sustrato en una primera instancia y posteriormente modelos biológicos, evaluando las posibilidades de reuso del derivado. Esta línea se financió con las alcúotas de PEDECIBA y partidas de DT de los investigadores participantes. En diciembre de 2016 se aprobó un proyecto CSIC I+D que permite el financiamiento de la misma.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Bociencias, Cátedra de Bíoquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: E. RODRIGUEZ , T. FREIRE , F. Festari

Palabras clave: Inmovilización Glicosidasas Glicoproteínas

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización covalente de proteasa TEV (11/2006 - 03/2011)

En el marco de esta línea de investigación se estudiaron distintas químicas para la inmovilización covalente de la proteasa TEV. El objetivo fue la obtención de un derivado enzimático estable que pudiera ser reutilizado reduciendo los costos de la purificación de la enzima. La proteasa TEV es utilizada para la eliminación de las colas de histidina de proteínas recombinantes. La responsable de esta línea de investigación es la Dra. Gabriela Irazoqui con quien colaboramos.

10 horas semanales

Departamento de Bociencias, Cátedra de Bíoquímica , Integrante del equipo

Equipo: G. IRAZOQUI , A. VILLARINO , H. TEREZI

Palabras clave: Inmovilización Proteasa TEV

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

Los glicanos presentes en glicolípidos y glicoproteínas participan en numerosos procesos fisiológicos. Por lo cual una alteración en sus patrones de glicosilación se traduce en enfermedades tales como desórdenes congénitos de la glicosilación, enfermedades autoinmunes, infecciosas o inflamatorias crónicas y cáncer. Los carbohidratos también se encuentran involucrados en procesos de infección parasitaria o viral, participando tanto en su propagación como en la evasión de la respuesta inmune del hospedero. Conociendo la estructura y función de los glicanos es posible comprender el rol que desempeñan en procesos infecciosos o en el desarrollo de algunas enfermedades, lo que permite el diseño de métodos de diagnóstico y tratamientos terapéuticos. Las glicosidasas inmovilizadas son herramientas excelentes para esta finalidad ya que hacen posible la remoción selectiva de glicanos sin alterar la estructura tridimensional de las glicoproteínas. Esto permite la evaluación de las moléculas deglicosiladas en procesos biológicos, de forma de determinar la relevancia del glicano removido en el mismo. Presentan como ventaja adicional su fácil remoción del medio de reacción y su reuso. Dado la relevancia de la manosa y la fucosa en los procesos biológicos protagonizados por los parásitos, área en la que nuestro grupo tiene experiencia, en este proyecto se propone trabajar con alfa-manosidasa y alfa-fucosidasa en tres niveles: i) inmovilización de alfa-manosidasa y fucosidasa neutras comerciales; ii) screening de nuevas fuentes de alfa-manosidasas y alfa-fucosidasas, purificación e inmovilización de las mismas; iii) aplicación de las glicosidasas inmovilizadas a la elucidación de glicanos parasitarios (F. hepatica y T.cruzi).

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cecilia Inés GIACOMINI VEIRA, T. Freire, P. Rodriguez, S. Alborés, G. Irazoqui, F. Festari, M. Landeira, L. Herrera

Cancer Immunotherapy using molecules of *Trypanosoma cruzi* (03/2019 - a la fecha)

Inmunoterapia del cáncer utilizando moléculas de parásitos

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. Osinaga (Responsable), Pittini, F. Festari, M. Landeira, T. Freire, Cecilia Inés GIACOMINI VEIRA

Glicosidasas inmovilizadas sobre nanopartículas: Una herramienta biotecnológica aplicable al estudio de procesos biológicos mediados por glicanos (04/2017 - 03/2019)

Los glicanos que componen las glicoproteínas o glicolípidos de las células participan en procesos biológicos como la interacción célula-célula, célula-matriz extracelular, fundamentales en la modulación de la respuesta inmune, desarrollo embrionario, diferenciación, cáncer e interacción huésped patógeno. Por lo cual, se encuentran involucrados en procesos infecciosos (parasitarios o virales), desarrollo de cáncer y generación de metástasis. Esto hace que la elucidación de la estructura y función biológica de los glicanos presentes en glicoconjugados sea fundamental para comprender el rol que desempeñan en procesos patológicos. En particular es relevante para nuestro país donde existe una alta prevalencia del cáncer y donde enfermedades infecciosas tales como la fasciolosis y la leucosis bovina afectan al ganado bovino generando pérdidas económicas significativas. A pesar de los recientes avances en el área de la glicómica, la caracterización estructural de los glicanos todavía resulta un proceso complejo que requiere la combinación de métodos químicos y físicos. En este contexto el uso de glicosidasas inmovilizadas sobre nanopartículas magnéticas constituye una herramienta útil para la remoción selectiva de carbohidratos presentes en glicoconjugados. Esto contribuye tanto a la identificación de los mismos como a la elucidación de sus funciones biológicas. Dentro de las ventajas del uso de enzimas inmovilizadas se encuentran la posibilidad de re-utilizarlas y su fácil separación del medio de reacción mediante la aplicación de un campo magnético externo. El tamaño reducido del nanosoporte contribuye a que el comportamiento de la enzima inmovilizada se asemeje al de la enzima soluble, fundamental cuando el sustrato es una macromolécula como en el caso de las glicoproteínas. En este proyecto se propone el desarrollo de una herramienta biotecnológica basada en el uso de glicosidasas inmovilizadas. Esta herramienta se utilizará para la identificación de la naturaleza de los carbohidratos en tres sistemas biológicos seleccionados por su relevancia para nuestro país: un modelo donde los glicanos del parásito *F. hepatica* modulan la respuesta inmune, otro donde una glicoproteína viral es esencial para el diagnóstico de la patología y un tercer sistema donde los glicanos producidos por células tumorales reducen la respuesta humoral a través de la disminución de linfocitos B. Los resultados obtenidos permitirán determinar la eficiencia de la herramienta biotecnológica propuesta y establecer si la deglicosilación de los glicoconjugados presentes en los sistemas biológicos estudiados genera cambios en su funcionamiento. Esta información será clave para comprender los mecanismos involucrados en dichos procesos biológicos y podrá ser utilizada en el diseño de métodos de diagnóstico y tratamientos profilácticos o terapéuticos. En particular se propone el diseño de una vacuna antiparasitaria contra el helminto *F. hepática*.

15 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: T. Freire, E. Rodriguez, L. Bldondo, F. Festari
Palabras clave: Inmovilización de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

Diseño de preparaciones de lipasas para biocatálisis: Apoyo al desarrollo de biotecnologías sustentables en Uruguay (12/2011 - 12/2012)

Este proyecto se lleva a cabo en colaboración entre los siguientes grupos de investigación: Grupo de la Dra. Pilar Diaz, Universidad de Barcelona; Grupo del Dr. José Manuel Guisán, CSIC, Madrid, España; Grupo de la Dra Sonia Rodriguez (responsable del grupo UdelaR), Cátedra de Microbiología, Facultad de Química, Udelar ; Grupo de la Dra. Gabriela Irazoqui, Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química, UdelaR; Grupo de la Dra. Lorena Betancor, ORT, Uruguay.
5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Biociencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: G. IRAZOQUI, Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO, S. RODRIGUEZ (Responsable), L.BETANCOR, P.DIAZ (Responsable), J.M. GUISÁN

Palabras clave: Lipasas

Areas de conocimiento:

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

Obtención y caracterización de quitooligosacáridos mediante la utilización de enzimas con actividad quitosanasa inmovilizadas para su utilización como ingredientes funcionales (ACCIÓN COMPLEMENTARIA) (01/2010 - 12/2011)

Este es un proyecto de COOPERACIÓN entre el laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Química (RESPONSABLES: DRAS. CECILIA GIACOMINI/GABRIELA IRAZOQUI) y el laboratorio de caracterización de alimentos, Instituto de Fermentaciones Industriales, CSIC, España (RESPONSABLE: DRA. ANTONIA MONTILLA CORREDERA). Dicho proyecto solo financia intercambio de investigadores.

1 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: G. IRAZOQUI (Responsable), B.M. BRENA, N. CORZO, M. VILLAMIEL, F. BATISTA-VIERA, A. CARDELLE-COBAS, A. MONTILLA CORREDERA (Responsable), F.J. MORENO

Palabras clave: Inmovilización de enzimas quitooligosacáridos Quitosanasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: Posibles inhibidores de galectinas (04/2009 - 03/2011)

Los galactósidos han recibido una creciente atención debido a su participación en muchos procesos biológicos, en particular como inhibidores de galectinas. Estas son una familia de proteínas que poseen al menos un dominio de reconocimiento para carbohidratos con especificidad para b-D-galactósidos. Dicho sitio puede estar involucrado en la adhesión de células tumorales, mediante la interacción con ligandos de tipo carbohidratos asociados a la superficie de células cancerígenas,

promoviendo la adhesión de células tumorales, agregación celular homotípica, participando en los procesos de generación de metástasis. Esto ha convertido a las galectinas en blancos moleculares para la terapia del cáncer, y a sus inhibidores en potenciales agentes antitumorales y antimetastásicos. Surge entonces como desafío la generación de galactósidos. Su síntesis enzimática resulta una alternativa interesante a la compleja síntesis química, ya que permite la formación de enlaces glicosídicos en un solo paso, con un control completo de la configuración del centro anomérico. La b-galactosidasa en particular, cataliza la transferencia de una unidad de galactosa de un compuesto dador de grupo galactosilo a un aceptor seleccionado. En este proyecto se propone la síntesis enzimática de galactósidos de bajo peso molecular. La misma se llevará a cabo partiendo de lactosa como dador de grupo galactosilo y diferentes alcoholes (etilenglicol y glicerol) y alcohol-aminas (etanolamina y propanol amina) como aceptores, utilizando b-galactosidasa de *A. oryzae* soluble e inmovilizada. Los galactósidos obtenidos serán purificados mediante cromatografía de exclusión molecular (Gel filtración) y posteriormente identificados por estudios de RMN y espectrometría de Masa.

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: G. IRAZOQUI, B. BRENA, S.SOULÉ, D.C.PORCIÚNCULA, E. RODRIGUEZ

Palabras clave: b-galactosidasa galactosil-poliol Transglicosilación

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones enzimáticas

Obtención de un derivado inmovilizado de la proteasa TEV para la eliminación de colas de histidinas de proteínas (04/2009 - 03/2011)

En este proyecto se trabajó en la inmovilización de la proteasa TEV mediante distintas estrategias de inmovilización

5 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: G. IRAZOQUI (Responsable), A. VILLARINO, H. TRENZI

Palabras clave: Inmovilización de enzimas TEV protease

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Obtención de Beta-Galactooligosacáridos mediante la utilización de Beta-Galactosidasa de *Aspergillus Oryzae* inmovilizada en soportes de Glutaraldehido-Agarosa (03/2008 - 12/2009)

Este es un proyecto de cooperación entre el laboratorio de Bioquímica, Facultad de Química (Responsable Dra. Beatriz Brena y el Laboratorio de Caracterización de alimentos, Instituto de fermentaciones industriales, CSIC, España (Responsable Dra. Nieves Corzo) El proyecto solo financia intercambio de investigadores

1 hora semanales

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: G. IRAZOQUI, F.BATISTA-VIERA, B. BRENA (Responsable), A. CARDELLE, N. CORZO,

M. VILLAMIEL, A. MONTILLA, C. MARTINEZ

Palabras clave: Síntesis Enzimática beta-galactosidasa Galactooligosacáridos

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones

Valorización de subproductos lácteos de interés industrial y para el diseño de alimentos para grupos vulnerables (01/2005 - 12/2008)

Coordinadora General Dra. Ana Pilosof, Dpto de Industrias, Facultad de Ciencias exactas y naturales UBA, Argentina. Participan grupos de Argentina, Brasil, España, México, Portugal, Venezuela, Uruguay. Responsable del grupo de Uruguay: Prof. Francisco Batista
1 hora semanal

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: G. IRAZOQUI, V. VILLAGRÁN, F. BATISTA-VIERA (Responsable), M.J. BUSTAMANTE, P. TORRES

Palabras clave: Galactósidos beta-galactosidasa Galactooligosacáridos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis de galactósidos

Caracterización de Lactosueros para el aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa por técnicas de afinidad. Fase II. Escala de Laboratorio. (03/2006 - 07/2007)

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: G. IRAZOQUI, M.J. BUSTAMANTE, V. VILLAGRÁN, F. BATISTA-VIERA (Responsable), K. CUADRA

Palabras clave: Lactoferrina Lactoperoxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento y Purificación de Lactoferrina y Lactoperoxidasa de Lactosuero por técnicas de afinidad. (09/2003 - 05/2004)

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: G. IRAZOQUI, F. BATISTA-VIERA (Responsable), K. CUADRA, N. FERRAZ, B. BRENA, L. FRANCO-FRAGUAS

Palabras clave: Lactoferrina Lactoperoxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Bioteología de Proteínas en fase sólida (01/1997 - 01/2002)

20 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA (Responsable) , B. BRENA , L. FRANCO-FRAGUAS , P. GONZALEZ , C. MANTA , K. OVSEJEVI
Palabras clave: Enzimas Inmovilización Purificación de Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Biocatálisis en Sistemas Semiaquosos. Utilización de beta-galactosidasa en fase sólida para la síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido (04/1998 - 06/2000)

40 horas semanales
Departamento de Bociencias , Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: G. IRAZOQUI , B. BRENA (Responsable) , P. GONZALEZ
Palabras clave: beta-galactosidasa Solventes orgánicos Estabilización de Enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Desarrollo de b-galactosidasa inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche (09/1994 - 03/1998)

40 horas semanales
Departamento de Bociencias , Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA (Responsable) , K. OVSEJEVI , A. VILLARINO
Palabras clave: beta galactosidasa Lactolisis Inmovilización

DOCENCIA

Química Farmacéutica Plan 2000 (07/2003 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Corrección de Parciales y Exámenes de Bioquímica General, 1 horas, Teórico
Planteo de preguntas y ejercicios para los parciales y exámenes de Bioquímica General (2003- a la fecha), 1 horas, Teórico
Talleres de Transferencia Electrónica (2015 a la fecha), 10 horas, Teórico-Práctico
Talleres de metabolismo de carbohidratos (2010-2014; 2019), 10 horas, Teórico-Práctico
Teórico de Bioquímica General Digestión de carbohidratos, Vía Glicolítica y su regulación (2008-2015), 3 horas, Teórico-Práctico
Teórico de Bioquímica General, Enzimas (2016 a la fecha), 3 horas, Teórico-Práctico
Teórico de Bioquímica General- Metabolismo de aminoácidos (2006-2007), 3 horas, Teórico-Práctico
Orientación de prácticos de laboratorio de Bioquímica Genera (2003-2017), 10 horas, Práctico
Dictado del teórico de Bioquímica General - Descarboxilación oxidativa del piruvato y ciclo de Krebs (2016 a la fecha), 1 horas, Teórico
Taller de metabolismo de ácidos nucleicos (2019- a la fecha), 5 horas, Teórico-Práctico
Teórico de Cadena Respiratoria (2019-a la fecha), 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Química Farmacéutica (09/2006 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Biocatálisis II curso práctico Hemisemestral (2006, 2009, 2012,2015), 15 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso de Biocatálisis I (09/2005 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Seminario para Biocatálisis I (2005-2006), 1 horas, Teórico

Participación en la propuesta de preguntas para parciales y exámenes de Biocatálisis I, 1 horas, Teórico

Participación en la corrección de parciales y exámenes de Biocatálisis I, 1 horas, Teórico

Dictado de la clase "Aplicaciones de galactosidasas en química fina" dentro del curso de Biocatálisis I (2013 a la fecha), 1 horas, Teórico

Organización y mantenimiento del aula virtual del Curso de Biocatálisis I (2009 a la fecha), 2 horas, Teórico-Práctico

Elaboración de actividades virtuales de autoevaluación sobre cinética enzimática a ser realizadas online en el aula virtual del curso de Biocatálisis I (año 2009), 1 horas

Clase de problemas sobre cinética enzimática e inhibidores del curso de Biocatálisis I, 1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (11/2014 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Integrante del equipo docente del curso: "Solid phase enzyme engineering: a tool in biotechnology" (El curso se dicta cada dos años), 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

Curso extracurricular (12/2017 - 12/2017)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Biocatálisis Heterogénea (curso auspiciado por PEDECIBA- Química, dictado en la ORT). En el marco del mismo se dictó una clase de aplicaciones de glicosidasas inmovilizadas a la deglicosilación de glicoproteínas, 1 horas, Teórico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2017 - 10/2017)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Lecturas: Herramientas en Glicobiología (dictado del teórico Lectinas Animales y coordinación de un seminario vinculado al tema., 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (11/2015 - 11/2015)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/1997 - 07/2001)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Guía del Trabajo especial del curso de Bioquímica (Plan 1980), horas

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en el programa Científicos en el Aula. Se participó en dos video conferencias como investigador sobre el tema "Investigando con Pedeciba en intolerancia a la lactosa" (05/2020 - 05/2020)

1 horas

Participación en el programa Ciencia Joven (Pedeciba-Anep) modalidad pasantías. En el marco de la misma se recibieron 5 estudiantes de enseñanza secundaria para realizar una pasantía en mi laboratorio (22-23 de Noviembre de 2018; 26-27 de Setiembre 2019)) (11/2018 - 09/2019)

1 horas

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el organismo y Aplicaciones tecnológicas, dictada en Instituto de Formación docente de Artigas (14/06/2019) y Liceo Ynará, Cerro Largo Melo (17/06/2019) (06/2019 - 06/2019)

1 horas

Participación en la elaboración de un video didáctico "Investigando en intolerancia a la lactosa con PEDECIBA" en el marco de un convenio entre el PEDECIBA y la UTU (<https://www.youtube.com/watch?v=v1gbeH1A5Jg&t=2s>) (12/2018 - 05/2019)

1 horas

Participación en un stand en las Jornadas de Facultad de Química en el marco del día del patrimonio (10/2017 - 10/2018)

1 horas

Charla sobre Enzimas: Funciones en el a organismo y aplicaciones tecnológicas dictada en el marco de la 13a Semana de a Ciencia y la Tecnología. Liceo Mercedes Giavi de Adami, Ismael Cortinas, Flores (5 de Junio); Colegio Santa Helena, Montevideo (14 de Junio) (06/2018 - 06/2018)

1 horas

Charla sobre: ¿Qué son los carbohidratos? Función de los mismos en nuestra vida, dictada en el marco de la 13a Semana de la Ciencia y la Tecnología, Colegio Santa Helena, Lagomar, Canelones (31 de Mayo) (05/2018 - 05/2018)

1 horas

Participación en un stand en las Jornadas de Facultad de Química en el marco del día del patrimonio (10/2017 - 10/2017)

Facultad de Química, Area Bioquímica, Departamento de Biociencias

1 horas

Charla sobre Enzimas: Funciones en el a organismo y aplicaciones tecnológicas dictada en el marco de la 12a Semana de a Ciencia y la Tecnología. Liceo N 1, Santa Lucía, Canelones (25 de Mayo); Colegio Sagrado Corazón (1 e Junio) (05/2017 - 06/2017)

1 horas

Participación en uns tand en las jornadas de Facultad de Química "Lápices Gomas y Matraces" en el marco del día del patrimonio. (10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, Universidad de la República, Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en un stand en las Jornadas de Facultad de Química " Química: otro tipo de arquitectura" en el marco del día del patrimonio (10/2015 - 10/2015)

Facultad de Química, Universidad de la República, Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el organismo y aplicacione tecnológicas , Liceo N°1 Solymar, Canelones 1 de Octubre de 2013 (10/2013 - 10/2013)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el organismo y aplicacione tecnológicas dictada en el marco de la 8va Semana de la Ciencia y la Tecnología , Liceo Jesús María, Montevideo 22 de Mayo de 2013 (05/2013 - 05/2013)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el organismo y aplicacione tecnológicas dictada en el marco de la 8va Semana de la Ciencia y la Tecnología , Liceo N°1 de San José, San José 28 de Mayo de 2013 (05/2013 - 05/2013)

1 horas

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el Organismo y Aplicaciones Tecnológicas dictada en el marco de la 5ta Semana de la Ciencia y la Tecnología, Liceo de Rosario, Rosario, Colonia, 26 de Mayo de 2010 (05/2010 - 05/2010)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el Organismo y Aplicaciones Tecnológicas dictada en el marco de la 5ta Semana de la Ciencia y la Tecnología, Instituto María Auxiliadora, Montevideo, 25 de Mayo de 2010 (05/2010 - 05/2010)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Enzimas: Funciones en el Organismo y Aplicaciones Tecnológicas dictada en el marco de la 4ta Semana de la Ciencia y la Tecnología, Liceo N°5, Tacuarembó, 20 de Mayo de 2009 (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre Enzimas: Funciones en el Organismo y Aplicaciones Tecnológicas dictada en el marco de la 4ta Semana de la Ciencia y la Tecnología, Liceo Santa Helena, Lagomar, Canelones, 19 de Mayo de 2009 (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Enzimas, Roles naturales y asignados, Ponencia realizada en el marco de las jornadas de actualización Disciplinar para Educación Media. Centro Regional de Profesores del Litoral, Salto, Uruguay, 6 de Octubre de 2007. (10/2007 - 10/2007)

ANEP

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Enzimas, Roles Naturales y asignados, Ponencia realizada en el marco de las Jornadas de Actualización Disciplinar para Educación Media. Liceo N° 1 de FrayBentos, Río Negro, 4 de Agosto de 2007 (08/2007 - 08/2007)

ANEP

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Usos y aplicaciones de enzimas, realizada en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, Liceo de Libertad, San José, 24 de Mayo de 2007 (05/2007 - 05/2007)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla sobre: Aprovechamiento de subproductos de la Industria Láctea realizada en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2006 en la Escuela Técnica de Carmelo, Colonia (05/2006 - 05/2006)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del subgrupo 1 de trabajo de la comisión de presupuesto a los efectos de brindar asesoramiento al consejo de la Facultad de Química respecto a la ejecución de los fondos centrales para mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio. (03/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante de la comisión fiscal de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones (08/2018 - a la fecha)

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Integrante de la comisión de presupuesto de la Facultad de Química (10/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Biociencias, Laboratorio de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión directiva del departamento de Biociencias (10/2016 - a la fecha)

Facultad de Química, Universidad de la República, Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora de la comisión sectorial de enseñanza que entendió en el llamado a proyectos de apoyo a ajustes curriculares de los planes de planes de estudios (Convocatoria 2020) (11/2019 - 12/2019)

Gestión de la Enseñanza , 1 horas semanales

Integrante del tribunal que entendió en un llamado a concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de asistente del área bioquímica, DEPPIO. (09/2019 - 11/2019)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante de la Comisión Académica de Grado, Comisión Sectorial de Enseñanza (en calidad de suplente) (08/2016 - 10/2019)

Universidad de la República

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

integrante de la comisión asesora de méritos que entendió en el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a un cargo de ayudante de Bioquímica (Convocatorias 2009-2019) (05/2009 - 05/2019)

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biociencias

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora de la comisión sectorial de enseñanza que entendió en el llamado a proyectos de apoyo a ajustes curriculares de los planes de planes de estudio (convocatoria 2019). (11/2018 - 12/2018)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante del Claustro de la Facultad de Química por el orden docente (Titular) (07/2014 - 08/2018)

Facultad de Química, UdelaR

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora de la comisión sectorial de enseñanza que entendió en el llamado a proyectos de apoyo a ajustes curriculares de los planes de planes de estudios (Convocatoria 2018) (05/2018 - 05/2018)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante de la comisión asesora de la Comisión Sectorial de Enseñanza que entendió en el llamado a proyectos de apoyo a ajustes curriculares de los planes de estudio (Convocatoria 2017). (05/2017 - 06/2017)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante de la comisión asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de ayudante del área bioquímica para el proyecto "Glicosidasas inmovilizadas sobre nanopartículas: una herramienta biotecnológica aplicable al (05/2017 - 05/2017)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integrante de la directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (05/2011 - 11/2015)

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Secretaría de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (09/2013 - 11/2015)

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Suplente del Claustro por el orden docente (03/2012 - 07/2014)

Facultad de Química, UdelarR

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Integrante de la comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Bioquímica. (05/2010 - 05/2010)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Bioquímica. (04/2010 - 04/2010)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora que entendió en la designación de un Ayudante de Bioquímica (Proyecto CSIC Obtención de un derivado inmovilizado de la proteasa TEV para la eliminación de colas de histidinas de proteínas) (06/2009 - 06/2009)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

Integrante de la comisión asesora que entendió en la designación de un Ayudante de Bioquímica (Proyecto CSIC Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: Posibles inhibidores de galectinas) (06/2009 - 06/2009)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del tribunal que realizó la designación de ayudantes honorarios de la cátedra de Bioquímica (Llamado 2008) (11/2008 - 12/2008)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Participación en la comisión del Departamento de Biociencias que entendió en la definición de la ocupación docente de las distintas cátedras o grupos docentes integrantes del DEPPIO. (07/2006 - 12/2006)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora para la designación de un cargo de Ayudante de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química, Universidad de la República (Proyecto CONAPROLE) (06/2006 - 06/2006)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - a la fecha)

Investigador Nivel I, 40 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2006 - a la fecha)

Investigadora Grado 3 ,40 horas semanales

Becario (07/2000 - 06/2005)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada por los Investigadores a la Comisión Directiva del PEDECIBA central (Suplente) (07/2019 - a la fecha)

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Integrante del Comité Organizador del 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (Enaqui 3.0) (11/2012 - 11/2013)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión que organiza las actividades del Año Internacional de la Química (10/2010 - 12/2011)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Delegada por los investigadores (En calidad de suplente) al Consejo Científico del área Química (04/2007 - 12/2008)

PEDECIBA, QUIMICA

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

Delegada por los estudiantes al Consejo del área Química (04/2003 - 05/2005)

PEDECIBA-QUÍMICA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Participación como delegada de los estudiantes en la comisión que evaluó las solicitudes de estudiantes del Pedeciba en el llamado a pasantías y cursos cortos (03/2005 - 03/2005)

PEDECIBA-QUÍMICA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Participación como delegada de los estudiantes en la comisión que evaluó las solicitudes de estudiantes de Pedeciba en el llamado a pasantías y cursos cortos (07/2004 - 07/2004)

PEDECIBA-QUÍMICA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/1996 - 04/2011)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2011 - 10/2011)

Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación(CIAL) CSIC, Departamento de Bioactividad y Análisis de Alimentos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/2009 - 10/2009)

Instituto de Fermentaciones Industriales, Departamento de Caracterización de Alimentos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(04/2008 - 05/2008)

Instituto de Fermentaciones Industriales, Departamento de Caracterización de Alimentos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/1996 - 12/1996)

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Laboratorio de Tecnología Enzimática

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal de Santa Catarina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2007 - 10/2007)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2007 - 10/2007)

Centro de Biología Molecular Estructural, Departamento de Bioquímica, Laboratorio de Expresión Génica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BOLIVIA

Universidad Mayor de San Simón Cochabamba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2006 - 11/2006)

Dictado de curso de Posgrado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

licenciatura en Ciencias Químicas (11/2006 - 11/2006)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso Regional de Posgrado " Técnicas de afinidad en la purificación de Biomoléculas" (Parte Práctica). Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencia y Tecnología. 13-17 de Noviembre de 2006., horas

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2001 - 07/2003)

Ayudante Grado 1 IQB ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2001 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:

Prácticos de Bioquímica I, 5 horas, Práctico

Prácticos de Bioquímica II, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 14 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se centra en el estudio de glicosidas y su aplicación a procesos de transglicosilación y deglicosilación. Los glico-conjugados participan en numerosos procesos biológicos mediados por interacciones proteína-carbohidratos, tales como la respuesta inmune, infección viral y bacteriana, adhesión celular y comunicación intra-intercelular. En particular los galactósidos son potenciales ligandos de las galectinas, proteínas que poseen un dominio de reconocimiento para galactósidos. Las galectinas 1 y 3 se sobreexpresan en células tumorales y participan en el desarrollo del tumor al igual que en la generación de metástasis. Consecuentemente, el desarrollo de galactósidos con buena afinidad por las galectinas permitiría generar inhibidores de su función biológica y por ende potenciales agentes antitumorales. Por otro lado las Glicosidas constituyen una potente herramienta para la glicosilación de compuestos mediante mecanismos de transglicosilación. Su estereoselectividad permite la síntesis de glicósidos anómicamente puros en un solo paso de reacción. En este contexto he venido trabajando junto con la Dra. Irazoqui en el estudio y caracterización del sistema de transglicosilación catalizado por la b-galactosidasas de *Aspergillus oryzae* tanto en forma soluble como inmovilizada. Hemos evaluado la estabilidad de la enzima en solventes orgánicos y el efecto inhibitor de los potenciales aceptores (Brena 2003, Irazoqui 2007, Giacomini 2007, Irazoqui 2013, Porciúncula 2013). Este sistema se ha

aplicado a la síntesis enzimática de diversos galactósidos (Giacomini 2002, Irazoqui 2009, Porciúncual 2013, Irazoqui 2013, Porciúncula 2015, Porciúncula 2019) y se continúa trabajando en esa dirección. Se han establecido diversas colaboraciones que fortalecen esta línea de investigación. Se trabaja en conjunto con la Dra. Patricia Saenz Méndez (Grupo de Química y Biología computacional, Facultad de Química) a los efectos de incorporar el uso de herramientas computacionales que permitan comprender y predecir las interacciones entre galectinas y sus potenciales ligandos, contribuyendo al diseño de nuevos galactósidos. Se colabora con la Dra. Carolina Fontana del Departamento de Química del Litoral, quien posee amplia experiencia en la elucidación estructural de carbohidratos. A nivel regional colaboramos con la Dra. Karina Mariño y el Dr. Alejandro Cagnoni (Laboratorio de Glicómica Funcional y molecular, IBYME-CONICET, Argentina) quienes poseen experiencia en interacciones entre galectinas y sus ligandos, permitiéndonos avanzar en la evaluación biológica de los galactósidos sintetizados en nuestro laboratorio (Porciúncula 2019). Paralelamente se está trabajando en el diseño de Glicosidasas inmovilizadas como herramientas para la elucidación de la composición glucídica y rol de los glicanos en los procesos biológicos mediados por interacciones proteína-carbohidrato (Rodríguez 2018). La selectividad de las exoglicosidasas permite la remoción específica de residuos glicosídicos terminales o de la cadena completa de glicanos sin destruir el esqueleto proteico. Esto hace posible la evaluación de cambios en la funcionalidad biológica de una glicoproteína como consecuencia de la remoción total o parcial de los glicanos. En esta línea se trabaja en colaboración con la Dra. Teresa Freire (Facultad de Medicina, Udelar) quien tiene experiencia en la participación de los glicanos en la evasión del sistema inmune del hospedero de los parásitos helmintos, sistema biológico donde hemos empezado a aplicar las Glicosidasas inmovilizadas (Rodríguez 2018).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Enzymatic synthesis of non-natural trisaccharides and galactosides; Insights of their interaction with galectins as a function of their structure (Completo, 2019) Trabajo relevante

C. Porciúncula Gonzalez , A.J. Cagnoni , K. V. Mariño , C. Fontana , P. Saenz Medez , G. Irazoqui , C. GIACOMINI

Carbohydrate Research, v.: 472 p.:1 - 15, 2019

Palabras clave: Molecular modeling Galectins Oligosaccharides Galectin inhibitors Enzymatic synthesis β -galactosidase

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00086215

DOI: doi.org/10.1016/j.carres.2018.10.011

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0008621518304956?via%3Dihub>

Publicado online en 2018 en papel en 2019

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Immobilization of β -galactosidase and α -mannosidase onto magnetic nanoparticles: A strategy for increasing the potentiality of valuable glycomic tools for glycosylation analysis and biological role determination of glycoconjugates (Completo, 2018) Trabajo relevante

E. Rodriguez , K. Francia , N. Brossard , J.J. García Vallejo , H.Kalay , Y. van Kooyk , T. Freire , C. GIACOMINI

Enzyme and Microbial Technology, v.: 117 p.:45 - 55, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01410229

DOI: [10.1016/j.enzmictec.2018.05.012](https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2018.05.012)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Fasciola hepatica glycoconjugates immunoregulate dendritic cells through the Dendritic Cell-Specific intercellular adhesion molecule-3-Grabbing Non-integrin inducing T cell anergy (Completo, 2017)

E. RODRIGUEZ , H. KALAY , V. NOYA , N. BROSSARD , C. GIACOMINI , Y. VAN KOOYK , J.J. GARCÍA VALLEJO , T. FREIRE

Scientific Reports, v.: 7 p.:46748 - 46748, 2017

Palabras clave: Dendritic cell C-type lectin receptor Glycans

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/srep46748](https://doi.org/10.1038/srep46748)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Oligosaccharides Derived from Lactulose (OsLu) Using Soluble and Immobilized *Aspergillus oryzae* b-galactosidase (Completo, 2016)

A. CARDELLE-COBAS , A. OLANO , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA , N. CORZO , M. CORZO-MARTINEZ
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, v.: 4 p.:21 - 21, 2016
Palabras clave: b-galactosidasa Inmovilización Galactooligosacáridos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización
ISSN: 22964185
DOI: [10.3389/fbioe.2016.00021](https://doi.org/10.3389/fbioe.2016.00021)

Enzymatic synthesis of 3-aminopropyl-1-o-b-D-galactopyranoside catalyzed by *Aspergillus oryzae* b-galactosidase (Completo, 2015) Trabajo relevante

PORCIÚNCULA GONZALEZ C. , E. RODRIGUEZ , S.SOULÉ , L. FRANCO FRAGUAS , B.M. BRENA , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI
Biocatalysis and Biotransformation, v.: 33 4 , p.:197 - 207, 2015
Palabras clave: Galactósidos b-galactosidasa Transglicosilación Galectinas Glicosidasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10242422
DOI: [10.3109/10242422.2015.1095678](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1095678)
Publicado online 18 de Noviembre de 2015
Scopus®

Glycans from *Fasciola hepatica* Modulate the Host Immune Response and TLR-Induced Maturation of Dendritic Cells (Completo, 2015)

E. RODRIGUEZ , V. NOYA , L.CERVI , M.L. CHIRIBAO , N. BROSSARD , C.CHIALE , C. CARMONA , C. GIACOMINI , T. FREIRE
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 9 12 , 2015
Palabras clave: *Fasciola hepatica*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 19352735
DOI: [10.1371/journal.pntd.0004234](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004234)
WEB OF SCIENCE™

Modulation of Dendritic Cell Maturation by *Fasciola hepatica*: Implications of Glycans and Mucins for Vaccine Development (Completo, 2014)

V. NOYA , E. RODRIGUEZ , L.CERVI , C. GIACOMINI , N. BROSSARD , C.CHIALE , C. CARMONA , T. FREIRE
Journal of Vaccines & Vaccination, v.: 5 4 , p.:233 - 233, 2014
Palabras clave: *Fasciola hepatica* Glycan Mucin Dendritic cell
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Glicoinmunobiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21577560
DOI: [10.4172/2157-7560.1000233](https://doi.org/10.4172/2157-7560.1000233)
En prensa
Scopus®

Comparative analysis of lentiviral vectors and modular protein nanovectors for traumatic brain injury gene therapy (Completo, 2014)

H. PELUFFO , M.L. NEGRO , P. SACCARDO , C. GIACOMINI , R.Y.MUÑOZ , N. FERRER-MIRALLES , E. VAZQUEZ , A. VILLAVERDE
Molecular Therapy - Methods & Clinical Development, v.: 1 p.:14047 - 14047, 2014

Palabras clave: Nanovectores Terapia Génica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23290501

DOI: [10.1038/mtm.2014.47](https://doi.org/10.1038/mtm.2014.47)

<http://www.nature.com/articles/mtm201447>

Enzymatic generation of chitoooligosaccharides from chitosan using soluble and immobilized glycosyltransferase (Branchzyme®) (Completo, 2013)

A. MONTILLA, A.I. RUIZ-MATUTE, N. CORZO, C. GIACOMINI, G. IRAZOQUI

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 61 p.:10360 - 10367, 2013

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

DOI: [10.1021/jf403321r](https://doi.org/10.1021/jf403321r)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Substrate-like inhibition of the transgalactosylation reaction catalyzed by b-galactosidase from Aspergillus oryzae (Completo, 2013)

G. IRAZOQUI, M.J. BUSTAMANTE, A. CASTILLA, L.V.VILLAGRÁN, F. BATISTA-VIERA, B.M.

BRENA, C. GIACOMINI

Biocatalysis and Biotransformation, v.: 31 1, p.:57 - 65, 2013

Palabras clave: b-galactosidase Galactosides Transglycosylation Glycosidases Substrate inhibition

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

ISSN: 10242422

DOI: [10.3109/10242422.2012.762575](https://doi.org/10.3109/10242422.2012.762575)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzymatic synthesis of 1-(2-aminoethyl)-b-D- galactopyranoside catalyzed by Aspergillus oryzae b-galactosidase (Completo, 2013) Trabajo relevante

PORCIÚNCULA GONZALEZ C., A. CASTILLA, L. GARÓFALO, S.SOULÉ, G. IRAZOQUI, C.

GIACOMINI

Carbohydrate Research, v.: 368 p.:104 - 110, 2013

Palabras clave: b-galactosidase Galactosides Transglycosylation Glycosidases Enzyme inhibition

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086215

DOI: [10.1016/j.carres.2012.12.009](https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.12.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of Galactosyl Derivatives Obtained by Transgalactosylation of lactose and Different Polyols Using immobilized b-galactosidase from Aspergillus oryzae (Completo, 2009) Trabajo relevante

G. IRAZOQUI, C. GIACOMINI, F. BATISTA-VIERA, B.M. BRENA, A. CARDELLE-COBAS, N.

CORZO, M.L.JIMENO

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 57 p.:11302 - 11307, 2009

Palabras clave: Galactosyl derivatives Transgalactosylation Lactose Polyols Enymatic synthesis

Immobilized b-galactosidase

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

DOI: [10.1021/jf901834k](https://doi.org/10.1021/jf901834k)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Covalent immobilization of tobacco-etch-virus Nla protease: a useful tool for cleavage of the histidine tag of recombinant proteins (Completo, 2009)

A. C. PUHL, C. GIACOMINI, G. IRAZOQUI, F. BATISTA-VIERA, A. VILLARINO, H. TEREZI
Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 53 3, p.:165 - 174, 2009

Palabras clave: Immobilization G agarose Purification tag cleavage TEV-protease TSI-agarose

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

DOI: [10.1042/BA20080063](https://doi.org/10.1042/BA20080063)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemical thiolation Strategy: A determining factor in the properties of thiol-bound biocatalysts. (Completo, 2007)

C. GIACOMINI, G. IRAZOQUI, F. BATISTA-VIERA, B.M. BRENA

Biocatalysis and Biotransformation, v.: 25 5, p.:373 - 381, 2007

Palabras clave: b-galactosidase Organic co-solvents Enzyme immobilization Enzyme Stabilization Thiolsulphinat

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización y estabilización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10242422

DOI: [10.1080/10242420701510460](https://doi.org/10.1080/10242420701510460)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic Synthesis and Biological Evaluation of (-) Conduramine C-4 (Completo, 2007)

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

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

Palabras clave: Chemoenzymatic Conduramine Glycosidase inhibitor Toluene Dioxigenase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00397911

DOI: [10.1080/00397910701555725](https://doi.org/10.1080/00397910701555725)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hydrophilization of immobilized model enzymes suggests a widely applicable method of enhancing protein stability in polar organic co-solvents (Completo, 2007)

G. IRAZOQUI, C. GIACOMINI, F. BATISTA-VIERA, B.M. BRENA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 46 p.:43 - 51, 2007

Palabras clave: b-galactosidase Enzyme Stabilization Microenvironment Solvent Stability

Hydrophilization Organic co-solvent

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2007.02.005](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2007.02.005)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Some special features of glyoxyl supports to immobilize proteins (Completo, 2005)

C. MATEO, O. ABIÁN, M. BENERDO, E. CUENCA, M. FUENTES, G. FERNANDEZ LORENTE, J.M. PALOMO, V. GRAZÚ, B.C.C. PESSCELA, C. GIACOMINI, G. IRAZOQUI, A. VILLARINO, K. OVSEJEVI, F. BATISTA-VIERA, R. FERNANDEZ LAFUENTE, J. M. GUISÁN

Enzyme and Microbial Technology, v.: 37 p.:456 - 462, 2005

Palabras clave: Protein immobilization Immobilized protein orientation Glyoxyl supports

Glutraldehyde supports Cyanogen bromide supports

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN: 01410229

DOI: [10.1016/j.enzmictec.2005.03.020](https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2005.03.020)

Effect of increasing co-solvent concentration on the stability of soluble and immobilized b-galactosidase (Completo, 2003)

B. BRENA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 21 p.:25 - 29, 2003

Palabras clave: b-galactosidase Enzyme Stabilization Solvent Stability Immobilization Organic Solvent

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose by *Aspergillus oryzae* b-galactosidase (Completo, 2002) Trabajo relevante

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , P. GONZALEZ , F. BATISTA-VIERA , B. BRENA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 19-20 p.:159 - 165, 2002

Palabras clave: b-galactosidase Galactosyl-Xylose Enzymatic Synthesis Galactosides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of the immobilization chemistry on the properties of immobilized b-galactosidases (Completo, 2001) Trabajo relevante

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F. BATISTA-VIERA , B. BRENA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 11 4-6 , p.:597 - 606, 2001

Palabras clave: Enzyme Stabilization Solvent Stability Immobilization Organic Solvent b-galactosidases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Immobilization of b-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* on silica and agarose; Comparison of different methods (Completo, 1998)

C. GIACOMINI , A. VILLARINO , L. FRANCO-FRAGUAS , F. BATISTA-VIERA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 4 p.:313 - 327, 1998

Palabras clave: b-galactosidase Immobilized biocatalyst CDAP lactose hydrolysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Beta Galactosidase Properties, Structure and Functions (Participación , 2019)

C. Porciúncula Gonzalez , C. GIACOMINI , G. Irazoqui

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers, Inc, New York

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-53615-605-8

Capítulos:

Survey of b-galactosidases properties: Applications to Transgalactosylation Process

Organizadores: Eloy Kras

Página inicial 65, Página final 115

Funcionalidad de Componentes Lácteos (Participación , 2009)

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , B. BRENA , F. BATISTA-VIERA

Edición: ,

Editorial: Universidad Miguel Hernandez, Elche

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Inmovilización

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones enzimáticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-84-613-4230-0

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:

Ingeniería enzimática de b-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* para su aplicación en procesos de transglicosilación de lactosa

Organizadores: J. Fontecha, I. Recio, A. Pilosof (Editores)

Página inicial 25, Página final 48

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Ligandos de galectinas: generación enzimática y predicción de su actividad como inhibidores. (2019)

Resumen

C. Porciúncula , C. Fontana , G. Irazoqui , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

realizado del 16 al 18 de octubre de 2019 en el Complejo Torre de las Comunicaciones, Montevideo, Uruguay. Presentado en formato e-poster por Cecilia Porciúncula

Survey of theoretical galectin-ligand interaction models (2019)

Resumen

C. Porciúncula , G. Irazoqui , C. GIACOMINI , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Bioinformatics

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Realizado del 28-30 de Octubre de 2019, Montevideo, Uruguay La presentación se realizó en formato oral por Cecilia Porciúncula

Influencia de la naturaleza del ligando en interacción galectina-carbohidrato (2019)

Resumen

C. Porciúncula , A. Cagnoni , K. Mariño , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , C. GIACOMINI , G. Irazoqui

Evento: Local

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Application of immobilized neuraminidase from *Clostridium perfringens* to de desialylation of glycoproteins (2019)

Resumen

L. Bidondo , F. Festari , T. Freire , C. GIACOMINI

Evento: Internacional

Descripción: Internationa symposion on glycoconjugates

Ciudad: Milán

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Generación de una batería de glicosidasas inmovilizadas como herramienta en el análisis de glicanos (2019)

Resumen

L. Bidondo , M. Landeira , F. Festari , T. Freire , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

<http://www.biociencias2019.uy/>

Inmovilización de PNGasa F sobre nanopartículas magnéticas de sílica y su aplicación a la deglicosilación de F. hepática (2018)

Resumen

L. Bidondo , T. Freire , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la sociedad de Bioquímica y Biología molecular

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbm.edu.uy/copia-de-eventos>

9 de Octubre de 2018

Uso de b-galactosidasa como herramienta biotecnológica para la generación de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas. (2017)

Resumen

C. Porciúncula Gonzalez , C. Fontana , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , C. GIACOMINI , G. Irazoqui

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2017)

Ciudad: Murcia, España (18-21 de Junio)

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

<http://biotec2017.um.es/>

Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Gabriela Irazoqui

Immobilized glycosidases: improved tools for selective deglycosylation of glycoconjugate. (2017)

Resumen

E. Rodriguez , K. Francia , T. Freire , C. GIACOMINI

Evento: Internacional

Descripción: 19th European carbohydrate symposium (EUROCARB)

Ciudad: Barcelona, España (2-7 de Julio)

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

<http://www.eurocarb2017.com/>

Trabajo presentado en formato poster por la Dra. Cecilia Giacomini

Inmovilización de PNGasa F: Aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas (2017)

Resumen

L. Bidondo , T. Freire , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5)
Ciudad: Montevideo, Uruguay (18-20 de Octubre)
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
<http://enaqui.fq.edu.uy/>
Trabajo presentado por la estudiante de licenciatura Lucía Bidondo en formato poster

Immobilized glycosidases : Intersting tools for the elucidation of carbohydrate - protein interactions in biological processes (2016)

Resumen
E. RODRIGUEZ , K. FRANCAIA , T. FREIRE , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: 45a Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular
Ciudad: Natal, Brasil
Año del evento: 2016
Escrita por invitación
Palabras clave: Inmovilización de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas
Medio de divulgación: Internet
Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Cecilia Giacomini

alfa-Manosidasa inmovilizada sobre nanopartículas magnéticas: una herramienta para análisis glicómico. (2016)

Resumen
E. RODRIGUEZ , C. GIACOMINI , J.J. GARCÍA VALLEJO , H. KALAY , Y. VAN KOOYK , T. FREIRE

Evento: Regional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y VII Encuentro Regional de Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Palabras clave: Inmovilización de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas
Trabajo presentado por la Dra. Cecilia Giacomini en formato poster

Generación del trisacárido galactopiranosil-b-(1-X)- glucopiranosil-b-(1-4)-glucopiranosido como potencial inhibidor de galectina-1 (2016)

Resumen
PORCIÚNCULA GONZALEZ C. , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , P. SáENZ MÉNDEZ

Evento: Regional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y VII Encuentro Regional de Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Palabras clave: Biotransformación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformación
Trabajo presentado por Cecilia Porciúncula en formato poster

Glicanos de Fasciola hepatica modulan la maduración de células dendríticas (2015)

Resumen
E. RODRIGUEZ , H. KALAY , C. GIACOMINI , Y. VAN KOOYK , J.J. GARCÍA VALLEJO , T. FREIRE

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro de Ciencias Químicas (Enaqui 4)
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015
Palabras clave: Fasciola hepatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Trabajo presentado por Ernesto Rodriguez en formato poster.

Inmovilización de glicosidasas sobre nanopartículas: aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas de interés biológico (2015)

Resumen
E. RODRIGUEZ , K. FRANCIA , T. FREIRE , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro de Ciencias Químicas (Enaqui 4)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Glicosidasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización
Trabajo presentado por Ernesto Rodriguez en formato poster.

Aplicación de Estrategias Teórico-Experimentales para la generación de galactósidos con actividad inhibidora de galectina 1 (2015)

Resumen
C. PORCIÚNCULA , G. IRAZOQUI , P. SáENZ MéNDEZ , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro de Ciencias Químicas (Enaqui 4)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Galactósidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Trabajo presentado por Cecilia Porciúncula en formato poster

Demansidación de Glicoproteínas: Una estrategia para evaluar el potencial inmunomodulador de residuos de manosa en Fasciola hepatica (2015)

Resumen
K. FRANCIA , E. RODRIGUEZ , T. FREIRE , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Glicobiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Trabajo presentado en forma oral por Karen Francia.

Enzymatic synthesis of galactosyl ethyl lactate (2014)

Resumen
N. RAMADE , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI

Evento: Regional
Descripción: Biocat Biotrans
Ciudad: Buzios, Brasil
Año del evento: 2014
Palabras clave: Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
Trabajo presentado por la Dra. Gabriela Irazoqui en formato poster.

Generación enzimática de quitooligosacáridos a partir de quitosano utilizando una glicosiltransferasa (Branchzyme®) (2013)

Resumen

A. MONTILLA , A.I. RUIZ-MATUTE , N. CORZO , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI

Evento: Nacional

Descripción: 8as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Enzimas

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Gabriela Irazoqui

Nuevos Galacto- Derivados como potenciales ligandos de galectina 1: Una aproximación experimental y Teórica (2013)

Resumen

E. RODRIGUEZ , A. MERLINO , C. PORCIÚNCULA , L. FRANCO-FRAGUAS , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: 8as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Glicosilación enzimática de alcoholaminas: potencialidades y desafíos. (2013)

Resumen

PORCIÚNCULA GONZALEZ C. , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

www.enaqui.fq.edu.uy

Torre de las Telecomunicaciones, Antel, 4-6 Noviembre 2013 Trabajo presentado por Cecilia

Porciúncula en forma de poster.

Characterization of chitooligosaccharides obtained by enzymatic hydrolysis of chitosan using Branchzyme® (2013)

Completo

N. CORZO , A.I. RUIZ-MATUTE , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , A. MONTILLA

Evento: Regional

Descripción: SECyTA 2013 - XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

Ciudad: Tenerife

Año del evento: 2013

Palabras clave: quitooligosacáridos

Areas de conocimiento:

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

<http://www.secyta2013.ull.es/index.php?lang=es>

Transglicosilación enzimática: una herramienta biotecnológica para la generación de compuestos bioactivos. (2012)

Resumen

C. PORCIÚNCULA , A. CASTILLA , E. RODRIGUEZ , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Uruguay, 31 Agosto-2 de Setiembre

Año del evento: 2012

Palabras clave: Galactósidos Transglicosilación Galactosidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en forma oral por Cecilia Porciúncula

Glicosilación enzimática de hidroxurea: una estrategia para aumentar su selectividad (2012)

Resumen

C. PORCIÚNCULA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (V EnReBB)

Año del evento: 2012

Palabras clave: Biotransformaciones Glicosidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado por Cecilia Porciúncula

Caracterización cinética del sistema de transgalactosilación catalizado por la b-galactosidasa de A. oryzae (2011)

Resumen

A. CASTILLA , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Enzimología Galactosidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Rational Design of an Immobilized Biocatalyst of TEV- Protease (2011)

Resumen

A. CASTILLA , A.L. REYES , A. VILLARINO , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI

Evento: Regional

Descripción: XL Annual Meeting of SBBq

Ciudad: Fox de Iguazú, Paraná, Brasil

Año del evento: 2011

Palabras clave: Proteasa TEV Inmovilización Proteínas Recombinantes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis Enzimática de Galactosil-Propanolamina (2011)

Resumen

C. PORCIÚNCULA , G. IRAZOQUI , S.SOULÉ , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011
Palabras clave: Biotransformaciones Glicósidos Glicosidasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel

Síntesis enzimática de Galactosil-etanolamina (2010)

Resumen
C. PORCIÚNCULA , G. IRAZOQUI , S.SOULÉ , C. GIACOMINI

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: 8-10 de Diciembre, Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Galactósidos b-galactosidasa Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado por Cecilia Porciúncula en forma oral.

Síntesis enzimática de b-Galactósidos: Una herramienta para la generación de inhibidores de galectinas (2010)

Resumen
E. RODRIGUEZ , G. IRAZOQUI , L. FRANCO-FRAGUAS , C. GIACOMINI

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: 8-10 de Diciembre, Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Inhibidores de galectinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado por Ernesto Rodríguez en forma de Poster

caracterización de lipasas nativas y su potencial aplicación en la producción de Biodisel (2010)

Resumen
D. RODRIGUEZ , P. PANIZZA , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , P. MENENDEZ , S. RODRIGUEZ

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: 8-10 de Diciembre, Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado por Diego Rodríguez en forma de Poster

Evaluación de la interacción entre b-Galactósidos y Galectina 1 (Poster) (2010)

Resumen
E. RODRIGUEZ , L. FRANCO-FRAGUAS , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sub
Ciudad: Piriápolis, 28 al 30 de Mayo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Galactósidos Galectinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/
Trabajo presentado por Ernesto Rodriguez

Estudio del efecto de la concentración de aceptor en el funcionamiento del sistema de transglucosilación catalizado por la b-galactosidasa de *Aspergillus oryzae*(Poster) (2010)

Resumen

C. PORCIÚNCULA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sub
Ciudad: Piriápolis, 28 al 30 de Mayo
Año del evento: 2010
Palabras clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Transglucosilación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/
Trabajo presentado por Cecilia Porciúncula

Síntesis de galactosil-Glicerol catalizada por beta-galactosidasa de *A. Oryzae* soluble e inmovilizada (Presentación oral realizada por C.Giacomini) (2008)

Resumen

G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , M.J. BUSTAMANTE , V. VILLAGRÁN , B. BRENA , F.BATISTA-VIERA

Evento: Internacional
Descripción: III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel

Enzymatic synthesis of high added value galactosides from lactose and polyols (Presentación oral realizada por C. Giacomini) (2008)

Resumen

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , M.J. BUSTAMANTE , V. VILLAGRÁN , B.M. BRENA , F.BATISTA-VIERA , A. CARDELLE , C. MARTINEZ-VILLALUENGA , N. CORZO

Evento: Internacional
Descripción: Eulaff/Cyted International Functional Foods Conference
Ciudad: Porto, Portugal, 6-8 de Mayo
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
Trabajo Presentado por la Dra. Cecilia Giacomini

Synthesis of lactulose-derived oligosaccharides *Aspergillus oryzae* (2008)

Resumen

A. CARDELLE , C. MARTINEZ-VILLALUENGA , N. CORZO , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F.BATISTA-VIERA

Evento: Internacional
Descripción: Eulaff/Cyted International Functional Foods Conference
Ciudad: Porto, Portugal, 6-8 de Mayo
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel

Trabajo Presentado por la Dra. Nieves Corzo

Covalent immobilization of the tobacco etch virus (TEV) protease to be used in the cleavage of the histidine-tag of recombinant proteins from t. cruzi (Poster) (2007)

Resumen

A. VILLARINO , A. C. PUHL , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA , H. TEREZI

Evento: Nacional

Descripción: XXXVI Reuniao Anual de SBBq.

Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

21-25 de Mayo Trabajo Presentado por la Dra. Andrea Villarino

Characterization of immobilized b-galactosidase derivatives and its application to enzymatic synthesis of galactosides (Poster) (2006)

Resumen

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F. BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Regional

Descripción: TWAS-ROLAC 1st Regional Conference of Young Scientists (RCYC)

Ciudad: Angra, Brasil

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Blue Tree Park 2-6 de Setiembre Trabajo Presentado por la Dra. Cecilia Giacomini

Hydrophilization of immobilized enzymes as stabilization strategy in polar organic co-solvents (Poster) (2006)

Resumen

G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Regional

Descripción: TWAS-ROLAC 1st Regional Conference of Young Scientists (RCYC)

Ciudad: Angra, Brasil

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Blue Tree Park resort, 2-6 de Setiembre Trabajo Presentado por la Dra. Gabriela Irazoqui

Síntesis y Evaluación Biológica de análogos de ciclitoles (Poster) (2005)

Resumen

A. BELLOMO , J. ADUM , C. GIACOMINI , B.M. BRENA , D. GONZALEZ

Evento: Regional

Descripción: XV SINAQO 2005

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado por la Q.F. Ana Bellomo

Síntesis enzimática de galactósidos utilizando b-galactosidasa (A. oryzae) Soluble e inmovilizada (Presentación Oral) (2004)

Resumen

C. GIACOMINI , P. VILLANUEVA , A. FILLIPINI , F. BATISTA-VIERA , F. FERREIRA , B. BRENA

Evento: Regional

Descripción: Biocatálisis y Biotransformaciones 2004. 1er Encuentro Regional
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
13-15 de Diciembre Trabajo presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

El grupo de unión de una enzima al soporte; Factor determinante de las propiedades del biocatalizador inmovilizado (Poster) (2003)

Resumen
C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Nacional
Descripción: 2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
28 de Noviembre Trabajo Presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

Effect of increasing co-solvent concentration on the stability of soluble and immobilized β -galactosidasas (Poster) (2001)

Resumen
B. BRENA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F.BATISTA-VIERA

Evento: Internacional
Descripción: Applied Biocatalysis 1980-2020; The future impact of modelling proteins and thermodynamics
Ciudad: Trondheim, Noruega
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
17-20 de Junio Trabajo presentado por la Dra. Beatriz Brena

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose using *A.oryzae* β -galactosidase (Poster) (2001)

Resumen
C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , P. GONZALEZ , F.BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Internacional
Descripción: Biotrans 2001, The 5th International Symposium of Biocatalysis and Biotransformation
Ciudad: Darmstadt, Alemania
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones
Medio de divulgación: Papel
2-7 de Setiembre Trabajo presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

Estabilización de β -galactosidasa (*K. lactis*) por inmovilización (Poster) (2000)

Resumen
C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís, Uruguay
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estabilización de enzimas
Medio de divulgación: Papel

4-7 de Mayo Trabajo presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

Influence of the surface character of the matrix on the performance of immobilized b-galactosidase (Poster) (2000)

Resumen

G. IRAZOQUI , A. VILLARINO , C. GIACOMINI , F.BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Conference on Protein Stabilization

Ciudad: Lisboa, Portugal

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

9-12 de Abril Presentado por la Q.F. Gabriela Irazoqui

Effects of the immobilization strategy on the performance of immobilized b-galactosidase (Poster) (1999)

Resumen

C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , F.BATISTA-VIERA , B. BRENA

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations

Ciudad: G.Naxos , Taormina, Italia

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

26 de Setiembre-1 de Octubre Trabajo presentado por la Dra. Beatriz Brena

Obtención y caracterización de biocatalizadores de b-galactosidasa en fase sólida, de aplicación en la industria láctea (Poster) (1998)

Resumen

C. GIACOMINI , V. BOLÓN , P. GONZALEZ , V. GRAZÚ , A. VILLARINO , M. ZAMISCH , G. IRAZOQUI , B. BRENA , L. FRANCO-FRAGUAS , K. OVSEJEVI , F.BATISTA-VIERA

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de Biotecnología Habana 98

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

16-21 de Noviembre Trabajo presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

Bioconversión de lactosa en leche y subproductos de la industria láctea utilizando b-galactosidasas inmovilizadas (Poster) (1997)

Resumen

K. OVSEJEVI , V. GRAZÚ , C. GIACOMINI , A. VILLARINO , M. ZAMISCH , P. GONZALEZ , G. IRAZOQUI , L. FRANCO-FRAGUAS , F.BATISTA-VIERA

Evento: Regional

Descripción: II Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

10-14 de Noviembre Trabajo presentado por la Dra. Karen Ovsejevi

Caracterización de Biocatalizadores de b-galactosidasa inmovilizada y su aplicación a la hidrólisis de lactosa (Poster) (1997)

Resumen expandido

C. GIACOMINI , A. VILLARINO , F.BATISTA-VIERA

Evento: Regional

Descripción: Xas Jornadas Argentinas de Catálisis

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings:Xas Jornadas Argentinas de Catálisis

Página inicial: 271

Página final: 273

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

22-25 de Setiembre Trabajo presentado por la Q.F. Cecilia Giacomini

Estudio Comparativo de la inmovilización de b-galactosidasa en intercambiador aniónico y su aplicación a la hidrólisis de lactosa (Poster) (1997)

Resumen

M. ZAMISCH , A. VILLARINO , K. OVSEJEVI , V. GRAZÚ , C. GIACOMINI , F.BATISTA-VIERA

Evento: Regional

Descripción: II Encuentro Bromatológico Latinoamericano

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

17-19 de Abril Trabajo presentado por Mónica Zamisch

Inmovilización covalente de b-galactosidasa para su aplicación en la industria de productos lácteos (Poster) (1995)

Resumen

C. GIACOMINI , A. VILLARINO , F.BATISTA-VIERA

Evento: Regional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

13-16 de Noviembre Trabajo presentado por el prof. Francisco Batista

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Repertorio sobre: Determinación de la concentraciones de las proteínas totales solubles (2011)

M.J. BUSTAMANTE , L. FRANCO-FRAGUAS , C. GIACOMINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Palabras clave: Proteínas

Áreas de conocimiento:

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

Fundamentos de cromatografía de intercambio iónico (2003)

C. GIACOMINI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material didáctico de apoyo al práctico de Bioquímica General
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Generalidades de Enzimas (2002)

C. GIACOMINI , V. GRAZÚ , C. VILLADÓNIGA , M. UBALDE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material didáctico de apoyo al práctico de Bioquímica General
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

II SILABB - VII ENREBB (2016)

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Complejo Cultural Torre de las Telecomunicaciones de Antel Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del comité científico y organizador del II SILABB y VII ENREBB que tuvo lugar del 6-9 de diciembre de 2016

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Palabras clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del comité organizador de las 9as Jornadas de la SBBM

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Química

Áreas de conocimiento:

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

7as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

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

C. GIACOMINI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Salones UNIT (Instituto Uruguayo de Normas Técnicas Montevideo

Idioma: Español

Web: www.enrebb2010.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Biotransformaciones Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Integrante del Comité Científico y del Comité Organizador. El evento tuvo lugar del 8-10 de Diciembre de 2010

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT-CONICYT (Chile) (2018)

Chile

Cantidad: Menos de 5

CSIC- Iniciación a la investigación, Convocatoria 2017 (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira 2017: Apoyo a Proyectos de Investigación en todas las Areas del Conocimiento (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

FONDECYT-CONICYT (Chile) (2016)

Chile

Cantidad: Menos de 5

CSIC -Programa de iniciación a la investigación Modalidad 1, Convocatoria 2015 (2015)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Applied Biochemistry and Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Microbiology and Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Process Biochemistry (2013 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology and Bioprocess Engineering (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019 / 2019)

Comité programa congreso

Uruguay

Participé como evaluadora de posters durante el II Congreso Nacional de Biociencias

6to Encuentro Nacional de Química (2019 / 2019)

Revisiones

Uruguay

Participé como evaluadora de e-posters durante el 6to Congreso Nacional de Ciencias Químicas

Primer encuentro bienal de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Revisiones

Uruguay

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2017 / 2017)

Revisiones

Uruguay

Pedeciba Química

Evaluadora de resúmenes y de posters durante el evento.

Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4) (2015)

Revisiones

Uruguay

Evaluadora de Posters durante el evento

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Comité programa congreso

Uruguay

Integrante del comité científico que evaluó los resúmenes presentados

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI 3.0) (2013)

Uruguay

Integrante del comité científico que evaluó los resúmenes de los trabajos que serán presentados en este evento

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluación de los resúmenes presentados a la mesa de Bioquímica

7as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Uruguay

Integrante del comité del comité científico que evaluó los resúmenes presentados al mismo.

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

Uruguay

Integrante del comité del comité científico que evaluó los resúmenes presentados al mismo.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas. (2019)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Esta tesis de doctorado se co-dirige con las Dras. Gabriela Irazoqui y Patricia Saenz Méndez. La misma fue financiada por una beca ANII POS_NAC_2015_1_109469. Fecha de defensa: 26 de noviembre de 2019 Tribunal: Dra. Karen Ovsejevi, Dra. Margot Paulino, Dra. María Laura Uhrig (UBA)

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepática y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune (2016)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Ernesto Rodríguez Camejo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Glicobiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Este posgrado se Co-Dirige con la Dra. Teresa Freire (Tutora principal) El mismo se financió en una primera instancia con una beca de maestría de la ANII (POS_NAC_2012_1_8506) y a partir de marzo de 2014 a través de una beca de Doctorado de la ANII (POS_NAC_2013_1_11163). Fecha de la defensa 4 de Octubre de 2016. Tribunal: Dr. Eduardo Osinaga, Dra. Laura Franco Fraguas, Dra. Karina Mariño. Calificación: Excelente.

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: b-galactosidasa Transglicosilación Biotransformaciones Glicósidos

Áreas de conocimiento:

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

Este posgrado se Co-dirigió con la Dra. Gabriela Irazoqui (Faculta de Química y PEDECIBA) y con la Dra. Beatriz Brena (PEDECIBA) El mismo fue financiado por una beca de maestría de la ANII (POS_NAC_2011_1_3311) Fecha de la defensa: 28 de noviembre de 2014. Tribunal: Dra. karen Ovsejevi, Dra. Silvia Soule, Dr. David Gonzalez. Calificación: Excelente

GRADO

Inmovilización de Peptido N-glicosidasa F (PNGasa F) sobre agarosa y nanopartículas magnéticas: Aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas. (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Bidondo

País/Idioma: Uruguay, Español

La tesina se codirige con la Dra. Teresa Freire

Inmovilización de glicosidasas para su aplicación a la deglicosilacion de glicoproteínas (2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Karen Francia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmovilización Glicosidasas

Áreas de conocimiento:

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

El objetivo de este trabajo fue la inmovilización de diferentes glicosidasasa con el objetivo de utilizarlas en la deglicosilación de glicoproteínas. La deglicosilación parcial o total de glicoproteínas es una herramienta útil para la dilucidación de la composición sacarídica de las glicoproteínas. Este trabajo se co-dirigió con la Dra. Teresa Freire.

Practicantado de la carrera de Químico Farmacéutico (2010)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Galactósidos b-galactosidasa Biotransformaciones Síntesis Enzimática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
El practicante consistió en la síntesis enzimática de galactosil-etanolamina utilizando lactosa como dador y etanolamina como aceptor. Se estudió el efecto de la concentración tanto del dador como el aceptor en los rendimientos de síntesis. A su vez se realizó la síntesis con la enzima inmovilizada y se estudió la factibilidad del reuso de la misma. SUPERVISORA DEL PRACTICANTADO: Cecilia Giacomini. TUTOR ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD: Francisco Batista-Viera. Este practicante se realizó en el marco del proyecto CSIC I+D 408 "Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: Posibles inhibidores de galectinas"

Síntesis enzimática de b-D-galactósidos y evaluación de su actividad biológica como inhibidores de galectinas (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Ernesto Rodríguez Camejo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Galectinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Este trabajo experimental correspondiente a la licenciatura en Química de Juan Ernesto Rodríguez Camejo se CO-DIRIGIÓ CON LA DRA. LAURA FRANCO-FRAGUAS El mismo fue apoyado por una Beca de iniciación en la investigación financiada por la ANII al estudiante Juan Ernesto Rodríguez Camejo.

OTRAS

Síntesis enzimática y Purificación de galactósidos (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paola Karina Rodríguez Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

La estudiante Paola Rodríguez realizó un trabajo experimental por Créditos el cual fue co-dirigido con la Msc. Diana Cecilia Porciúncula

Caracterización de la b-Galactosidasa del hongo *Aspergillus oryzae* (2016)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana María Giles

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: b-galactosidasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Esta pasantía se llevó a cabo en el marco del programa ACORTANDO DISTANCIAS, PROCICIENCIAS- ANEP-PEDECIBA. El objetivo de la misma fue que la estudiante se familiarizara con las técnicas bioquímicas utilizadas para la caracterización de enzimas.

Estudio de la síntesis enzimática catalizada por b-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* de nuevos galactósidos usando ácido láctico y lactato de etilo como aceptor (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natalia Ramade

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Glicósidos Transglicosilación enzimática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química
La estudiante Natalia Ramade realizó una pasantía por créditos en el laboratorio de Bioquímica. Dichas pasantía se Co-Dirigió con la Dra. Gabriela Irazoqui. El objetivo del trabajo fue estudiar la factibilidad de glicosilar hidroxiaácidos utilizando glicosidasas.

Caracterización Cinética de Quitosanasas solubles e inmovilizadas (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Antonia Montilla

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas Quitosanasas Parámetros cinéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

Esta pasantía se realizó en el marco del proyecto de acción complementaria "Obtención y caracterización de quitoooligosacáridos mediante la utilización de enzimas con actividad quitosanasas inmovilizadas para su utilización como ingredientes funcionales" que se lleva a cabo en colaboración entre nuestro laboratorio y el departamento de caracterización de alimentos, del instituto de Fermentaciones Industriales, CSIC, España, La Dra. ANTONIA MONTILLA Realizó una estancia en nuestro laboratorio (6-17 de Junio). El objetivo de dicha estancia fue la caracterización cinética de quitosanasas solubles e inmovilizadas. Su orientación durante ese período estuvo a cargo de las Dra. GABRIELA IRAZOQUI Y Dra. CECILIA GIACOMINI.

Búsqueda de glicosidasas con capacidad para catalizar reacciones de transglucosilación (2011)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Victor Bello

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enzimas transglucosilación

Areas de conocimiento:

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

La orientación del estudiante Victor Bello se realizó en conjunto con la Dra. Gabriela Irazoqui. El trabajo se realizó en su calidad de Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica. Su trabajo consistió en la búsqueda de glicosidasas con capacidad para catalizar reacciones de transglucosilación utilizando maltosa como sustrato.

Obtención y caracterización de quitoooligosacáridos mediante la utilización de enzimas con actividad quitosanasas inmovilizadas para su utilización como ingredientes funcionales (CODIRIGIDA CON LA Dra. GABRIELA IRAZOQUI) (2010)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dra. Antonia Montilla

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas Quitosanasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

Esta pasantía se realizó en el marco del proyecto de acción complementaria "Obtención y caracterización de quitoooligosacáridos mediante la utilización de enzimas con actividad quitosanasas inmovilizadas para su utilización como ingredientes funcionales" que se lleva a cabo en colaboración entre nuestro laboratorio y el departamento de caracterización de alimentos, del instituto de Fermentaciones Industriales, CSIC, España, La Dra. ANTONIA MONTILLA Realizó una estancia en nuestro laboratorio (5-16 de abril). El objetivo de dicha estancia fue la inmovilización de enzimas con actividad quitosanasas. Su orientación durante ese período estuvo a cargo de las Dra. GABRIELA IRAZOQUI Y Dra. CECILIA GIACOMINI.

Optimización de un ensayo para cuantificar actividad quitosanasas (2010)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juliana Bruzzone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Quitosanasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Juliana Bruzzone es aspirante a ayudante honoraria de la Cátedra de Bioquímica. Para acceder al cargo de Ayudante honorario está realizó un trabajo de iniciación a la investigación. El mismo consistió en determinar la actividad quitosanasas de un preparado comercial de enzimas (Celluclast). A tales efectos fue necesario optimizar el ensayo de actividad que permitiera realizar dicha cuantificación en condiciones óptimas. Dicho trabajo se realizó bajo mi dirección.

Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular (2009)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biotransformaciones Inmovilización de enzimas Lactosa Polioles

Areas de conocimiento:

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

La tutoría de iniciación científica de Diana Cecilia Porciúncula tuvo lugar dentro del I proyecto CSIC I+D Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: Posibles inhibidores de galectinas del cual soy responsable. Diana Cecilia Porciúncula se desempeña como Ayudante G1 y accedió a dicho cargo por concurso de méritos. (Período Julio 2009- Marzo 2011)

Optimización de un ensayo de inhibición de galectinas para evaluar la interacción galectina-ligando (codirigido con la Dra. Laura Franco-Fraguas (2009)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ernesto Rodriguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Galactósidos Síntesis Enzimática Galectinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
La tutoría de iniciación Científica de Ernesto Rodriguez se enmarca en el proyecto CSIC I+D Biotransformación de Lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: Posibles inhibidores de galectinas del cual soy responsable. Ernesto Rodriguez se desempeñó como Ayudante grado 1 desde Setiembre de 2009 hasta julio de 2010. Accedió dicho cargo por concurso de méritos ESTE TRABAJO FUE CO-DIRIGIDO CON LA DRA. LAURA FRANCO-FRAGUAS.

Uso y aplicaciones de enzimas (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Aschero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enzimas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Esta tutoría se enmarcó en el programa "ACORTANDO DISTANCIAS", auspiciado por la ANII. Durante el mes de Febrero de 2009 la prof. de secundaria Natalia Aschero realizó una pasantía en la Cátedra de Bioquímica bajo mi supervisión con el objetivo de formarse en el trabajo con enzimas.

Obtención de Beta-galactósidos mediante la utilización de beta-galactosidasa de Aspergillus Oryzae inmovilizada en soportes de Glutaraldehído-Agarosa (Co-Dirigida con la Dra. Gabriela Irazo (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dra. Antonia Montilla

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Galactósidos b-galactosidasa Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Esta pasantía se realizó en el marco del proyecto de acción complementaria "Obtención de Beta-galactósidos mediante la utilización de beta-galactosidasa de *Aspergillus Oryzae* inmovilizada en soportes de Glutaraldehído-Agarosa" que se desarrolla entre nuestro laboratorio y el de la Dra. Montilla. La pasantía tuvo lugar del 20 de Setiembre al 2 de Octubre de 2009. Durante este período la orientación de la Dra. Montilla se realizó en forma conjunta con la Dra. GABRIELA IRAZOQUI.

Inmovilización de beta-galactosidasa de *Aspergillus acuelatus* en fase sóida (codirigido con la Dra. irazoqui) (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandra Cardelle Cobas

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmovilización Activación de soportes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas

La pasantía de la Licenciada Alejandra Cardelle, estudiante de doctorado se realizó en el marco de la acción complementaria: "Obtención de Beta-Galactooligosacáridos mediante la utilización de Beta-Galactosidasa de *Aspergillus Oryzae* inmovilizada en soportes de Glutaraldehído-Agarosa" entre la Universidad de la República y el Instituto de Fermentaciones Industriales CSIC, España. La misma fue co-dirigida con la Dra. Gabriela Irazoqui La misma tubo lugar del 14-27 de Julio de 2008

Purificación de amilasa de una levadura aislada de un lago de Bolivia (Codirigido con la Dra. Carmen Manta) (2007)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mabel Condori

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Amilasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de enzimas

Esta tutoría se realizó en conjunto con la Dra. Carmen Manta en el marco del programa Latsobio. La pasante Mabel Condori en el momento de realizar la pasantía era Estudiante de Ingeniería Química en la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia. Dicha pasantía se realizó de Abril-Junio de 2007

Síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad biológica (Co-Dirección con la Dra. Gabriela Irazoqui) (2007)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María José Bustamante/Virginia Villagrán

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Galactósidos b-galactosidasa Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Las Estudiantes María José Bustamante y Virginia Villagrán participaron en el proyecto "Síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad biológica" durante el período julio-Diciembre de 2007. La orientación de estas estudiantes fue realizada en conjunto con la Dra. GABRIELA IRAZOQUI.

Activación de soportes sólidos para inmovilización de Tobacco Etch Virus (TEV) protease. (Codirigido con la Dra. Gabriela Irazoqui) (2006)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ana Cristina Phul

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

La pasantía de Ana Cristina Phul se realizó en conjunto con la Dra. Irazoqui en el marco del proyecto "Desarrollo de biocatalizadores insolubles por inmovilización covalente de Tobacco Etch Virus (TEV)protease" Dicho proyecto se lleva a cabo en colaboración con la Dra. Andrea Villarino y el Dr. Hernán Terenzi del Laboratorio de Expresión Génica, Departamento de Bioquímica, Centro de Biología Molecular Estructural, Universidad Federal de Santa Catarina. La misma tubo lugar en el mes de noviembre de 2006 y su duración fue de una semana.

Caracterización de lactosuero para el aislamiento y purificación de Lactoferrina y Lactoperoxidasa por técnicas de afinidad (Codirigido con al Dra. Gabriela Irazoqui) (2006)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María José Bustamante/ Laura Virginia Villagrán

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Lactoferrina Lactoperoxidasa Intercambio iónico

Áreas de conocimiento:

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

Las estudiantes María José Bustamante y Laura Virginia Villagrán fueron dirigidas junto con la Dra. Irazoqui en las actividades realizadas en el marco del proyecto "Caracterización de Lactosuero para el aislamiento y purificación de Lactoferrina y Lactoperoxidasa por técnicas de afinidad " Durante los años 2006-2007 Ambas usufructuraron cargos de Ayudantes G1 dentro del proyecto, a los cuales accedieron por concurso de méritos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lorena Herrera

País/Idioma: Uruguay, Español

La maestría se realiza en el laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Química y se co-dirige con la Dra. Paula Rodríguez Bonnacerrere

Identificación de moléculas de Trypanosoma cruzi con actividad anti-tumoral que son reconocidas por la inmunidad innata (2019)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mercedes Landeira

País/Idioma: Uruguay, Español

Se codirige esta tesis en conjunto con las Dras. Teresa Freire (Tutora principal) y Florencia Festari

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I del SNI (Sistema Nacional de Investigadores) (2009)

ANII

Beca de Doctorado (2000)

PEDECIBA-QUÍMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Symposium on glycoconjugate (2019)

Congreso

Application of immobilized neuraminidase from clostridium perfringens to the enzymatic desialylation of glycoproteins

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Glicoconjugate Organization

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Generación de una batería de glicosidasas inmovilizadas como herramienta en el análisis de glicanos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

19th European Carbohydrate Symposium (EUROCARB) (2017)

Congreso

Immobilized glycosidases: improved tools for selective deglycosylation of glycoconjugates

España

Tipo de participación: Poster

45a Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2016)

Congreso

Immobilized glycosidases : Intersting tools for the elucidation of carbohydrate - protein interactions in biological processes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

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

Congreso

alfa-Manosidasa inmovilizada sobre nanopartículas magnéticas: una herramienta para análisis glicómico.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Inmovilización de enzimas

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

Biocatalysis: Changing Paradigms in Catalysis GCR (2014)

Congreso
Potentials and drawbacks of glycosidases as a biotechnological tool for the generation of synthetic glycosides.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Palabras Clave: Biocatálisis

Eulaff/Cyted International Functional Food Conference (2008)

Congreso
Enzymatic synthesis of high added value galactosides from lactose and polyols (Presentación oral realizada por C. Giacomini)
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Transglicosilación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, San Luis, Argentina (2008)

Congreso
Síntesis de Galactosil-Glicerol catalizada por b-galactosidasa de *A. oryzae* soluble e inmovilizada (Presentación Oral Realizada por Cecilia Giacomini)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: b-galactosidasa Biotransformaciones Transglicosilación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones

TWAS-ROLAC 1st Regional Conference of Young Scientists. (2006)

Encuentro
Characterization of Immobilized b-galactosidases derivatives and its applications to enzymatic synthesis of galactosides (Poster presentado por C. Giacomini)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Estabilización de Enzimas Inmovilización de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

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

Congreso
Síntesis enzimática de galactósidos utilizando b-galactosidasa (*A. oryzae*) Soluble e inmovilizada (Presentación Oral realizada por C. Giacomini)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: b-galactosidasa Transglicosilación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones

5th International Symposium of Biocatalysis and Biotransformation (2001)

Congreso
Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose using *A. oryzae* b-galactosidase (Poster presentado por C. Giacomini)
Alemania
Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: b-galactosidasa Síntesis Enzimática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Biotransformaciones

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso
Estabilización de b-galactosidasa (*K. lactis*) por inmovilización (Poster presentado por C. Giacomini)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Estabilización de Enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

Congreso de Biotecnología Habana 98 (1998)

Congreso
Obtención y Caracterización de biocatalizadores de b-galactosidasa en fase sólida, de aplicación en la industria láctea (Poster presentado por C. Giacomini)
Cuba
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

Xas Jornadas Argentinas de Catálisis (1997)

Congreso
Caracterización de Biocatalizadores de b-galactosidasa inmovilizada y su aplicación a la hidrólisis de lactosa (Poster presentado por C. Giacomini)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación del segundo informe de avances de la tesis de doctorado : Reactividad de los persulfuros biológicos (2020)

Candidato: Dayana Benchoam
Tipo Jurado: Otras
C. GIACOMINI
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación del proyecto de posgrado para ingreso como estudiante de posgrado de PEDECIBA-Química (2020)

Candidato: Pierina Schiappapietra
Tipo Jurado: Otras
C. GIACOMINI
Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Hybrid nanostructured supports for magnetic hipertermia-mediated activation of enzymes (2019)

Candidato: Sonali Correa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
C. GIACOMINI , MÉNDEZ AYALA, EDUARDO , D. Nicolau

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

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Tesis defendida el 11 de Octubre de 2019

NUEVAS HERRAMIENTAS BIOCATALÍTICAS PARA LA SÍNTESIS ASIMÉTRICA: IMINOREDUCTASAS, MONOAMINOOXIDASAS E TRANSAMINASAS. (2018)

Candidato: Cesar Iglesias

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. GIACOMINI , CECCHETTO, G. , C. Martinez

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del informe de avance PEDECIBA de la tesis de posgrado: Reactividad de los Persulfuros Biológicos (2018)

Candidato: Dayana Benchoam

Tipo Jurado: Otras

C. GIACOMINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del informe de avance de PEDECIBA

Defensa oral intermedia para pasaje a doctorado: Reactividad de los persulfuros Biológicos (2018)

Candidato: Dayana Benchoam

Tipo Jurado: Otras

C. GIACOMINI , JACHMANIAN, I , SALINAS G

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Presentación de proyecto de doctorado para el Doctorado en Biotecnología: Ingeniería metabólica de levaduras para la producción de ácido láctico a partir de glicerol y estudio de la producción en biorreactor (2016)

Candidato: Laura Camesaca

Tipo Jurado: Otras

S. ALBORÉS , C. GIACOMINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Participación como evaluadora del proyecto de tesis de doctorado en Biotecnología presentado por la MSc Laura Camesaca. La presentación fue realizada el 6 de diciembre de 2016.

Defensa Oral intermedia: I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana (2015)

Candidato: Natalia Ríos

Tipo Jurado: Otras

W. PORCAL , E. PANDOLFI , C. GIACOMINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

Defensa Oral Intermedia: Peroxirredoxinas: eficientes reductoras de peróxidos, eficientemente reducidas por tiorredoxinas. Papel de los aminoácidos conservados en la especificidad de ambas reacciones (2015)

Candidato: Stephanie Portillo

Tipo Jurado: Otras

O. VENTURA, G. SALINAS, C. GIACOMINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Peroxirredoxinas

Areas de conocimiento:

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

Defensa Oral Intermedia: Aproximación teórica y experimental a algunas propiedades del tiol de la albúmina y sus derivados (2013)

Candidato: Jenner Bonanata

Tipo Jurado: Otras

O. VENTURA, J. GANCHEFF, C. GIACOMINI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Albúmina

Directores de Tesis: Laura Coutiño y Beatriz Alvarez.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En relación a mis aportes a la construcción institucional desde octubre del 2014 integro la comisión de presupuesto de la Facultad de Química y desde Octubre de 2016 la directiva del departamento de Biociencias, Facultad de Química. Desde Julio de 2019 a la fecha integro la comisión directiva central del PEDECIBA como delegada de los investigadores (suplente). Integré la comisión Académica de Grado de la Udelar en calidad de suplente (2016-2019), el Claustro de la Facultad de Química durante el período 2012-2014 en carácter de suplente y entre 2014 -2018 como titular y la directiva de la sociedad de Bioquímica y Biología Molecular en el período Mayo 2011-Noviembre 2015, siendo secretaria de la misma durante el período Setiembre 2013-Noviembre 2015.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	73
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	50
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	9
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
EVALUACIONES	21
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	10

Evaluación de publicaciones	6
	25
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	23
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	9
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2