



KAREN OVSEJEVI
GANDARA

Dr

kovsejev@fq.edu.uy
Roque Graseras 703
27116760

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

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: Cátedra de Bioquímica / Avda. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 9241806
Correo electrónico/Sitio Web: kovsejev@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Obtención de Beta-galactosidasas inmovilizadas y sus aplicaciones en el procesamiento de sub-productos de la industria láctea
Tutor/es: Francisco batista Viera
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: inmovilización de enzimas lactosuero Beta-galactosidasa inmovilización covalente reversible lactasa óxidos de disulfuro en fase sólida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / aplicaciones biotecnológicas de enzimas inmovilizadas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / reciclado de co-productos de la industria láctea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / inmovilización covalente reversible de enzimas

GRADO

Química Farmacéutica (1981 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1989
Palabras Clave: Ciencias Químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Cromatografía intercambio iónico cromatografía de exclusión molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Envases para la industria alimentaria (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
12 horas
Palabras Clave: plasticos envases
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Envases plasticos

Tópicos actuales en Química Bioinorgánica (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinorgánica

- Sistemas de inmovilización y detección de biomoléculas en sensores (01/2006 - 01/2006)

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

Evaluación en el aula universitaria: diseño de instrumentos (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación del estudiante

Evaluación en Educación Superior (01/2002 - 01/2002)

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

Principios y aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de fluorescencia (01/2001 - 01/2001)

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

Incertidumbre Exactitud y Precisión (01/2001 - 01/2001)

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

Actualización de Técnicas Cromatográficas (01/2000 - 01/2000)

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 / Metodología

Bioquímica del Tejido Conectivo (01/1999 - 01/1999)

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

a Biochemist's look at toxicology and the experience in California (01/1999 - 01/1999)

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

Areas de conocimiento:

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

Propiedades funcionales de proteínas (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

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

Técnicas cromatográficas: HPLC (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Tecnología de procesos biológicos (01/1994 - 01/1994)

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

Ingeniería enzimática (01/1994 - 01/1994)

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

Proteínas en los alimentos (01/1992 - 01/1992)

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

Areas de conocimiento:

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

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (01/1991 - 01/1991)

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

Metales en Sistemas Biológicos (01/1990 - 01/1990)

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

Metodos modernos para la inmovilización de proteínas (01/1989 - 01/1989)

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

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 5) (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

II Simposio latinoamericano de biocatálisis y biotransformaciones (II SilaBB) (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UdelaR y Universidad ORT, Uruguay

Palabras Clave: biocatálisis biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Cuarto Encuentro Nacional de Química (Enaqui) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Palabras Clave: Química aplicada

4th European Conference on Cyclodextrins. (2015)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: ciclodextrinas cyclodextrins

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Palabras Clave: ciclodextringlicosil transferasa ciclodextrinas inmovilización covalente reversible CGTasa

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Primer encuentro nacional de ciencias químicas- ENAQUI (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-QUÍMICA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estudio de biomoléculas

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: polifenol oxidasa pardeamiento enzimático manzana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Control de la actividad enzimática

International Conference on Enzyme Technology RELATENZ 2007 (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Matanzas, Cuba

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004. Primer encuentro regional (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Biotransformaciones y Biocatálisis Aplicada (CUBBA), Uruguay

Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

II Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos (1998)

Tipo: Simposio

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis (1996)

Tipo: Simposio

XVII Jornadas Oficiales de Medicina del Deporte (1994)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión Nacional de Educación Física, Uruguay

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1994)

Tipo: Simposio

V Congreso Uruguayo de Patología Clínica (1994)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, Uruguay

XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis (1994)

Tipo: Seminario

XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis (1992)

Tipo: Simposio

V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1990)

Tipo: Congreso

Idiomas

Español

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee 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 / Enzimología, inmovilización covalente reversible de enzimas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de macromoléculas, proteínas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, aplicaciones biotecnológicas de enzimas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Enzimología, reciclado de co-productos de la industria láctea

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Desarrollo de óxidos de disulfuro en fase sólida

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Desarrollo de agentes reductores en fase sólida

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2009 - a la fecha)

,40 horas semanales / Dedicación total

Acceso al Regimen de DT el 1/ 5/2009 Renovación de Régimen de Dedicación Total por 5 años a partir del 1 de mayo del 2012

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2005 - 05/2009)

Profesor Adjunto de Bioquímica ,21 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2009 - 04/2009)

Extensión horaria ,35 horas semanales

Extensión horaria de 20 a 35 hs semanales obtenida por el Programa EH de la Universidad

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2004 - 10/2005)

Profesor Adjunto de Bioquímica, Gdo 3 ,21 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1997 - 05/2004)

Asistente de Bioquímica, Gdo 2 ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1994 - 12/1997)

Extensión horaria del cargo de Asistente de B ,10 horas semanales

Extensión horaria de 25 a 35 horas semanales con fondos del Proyecto CONICYT-BID: Desarrollo de beta-Galactosidasa inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1994 - 09/1997)

Asistente de Bioquímica, Gdo 2,25 horas semanales
Cargo interino, Carrera Ingenieria de Alimentos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1993 - 08/1994)

Asistente para Proyecto CSIC , Gdo 2,20 horas semanales
Proyecto dirigido por el Prof. Francisco Batista
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1988 - 06/1991)

Ayudante de Bioquímica, Gdo 1,25 horas semanales
Cargo para el Proyecto: Enzimas inmovilizadas,métodos de obtención, propiedades y aplicaciones,
dirigido por el Prof. F. Batista
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de biocatalizadores en fase sólida para su aplicación en procesos biotecnológicos: síntesis de ciclodextrinas y tratamiento de efluentes industriales (01/2005 - a la fecha)

1-Obtención de un biocatalizador insoluble en base a Ciclodextringlicosil transferasa (CGTasa) Los excelentes resultados obtenidos con el empleo de ciclodextrinas (CDs) modificadas en el control de la actividad enzimática de Polifenoloxidasas y el amplio espectro de aplicaciones biotecnológicas de las CDs, nos motiva a desarrollar y optimizar un proceso para su síntesis. Estos oligosacáridos cíclicos son producidos exclusivamente por catálisis enzimática, a partir de almidón mediante una transglicosilación intramolecular catalizada por la CGTasa, pero su síntesis se ve limitada por el costo y la inhibición por producto que presenta esta enzima. Para superar estos inconvenientes y potenciar el escalado del proceso, la presente propuesta plantea sintetizar ciclodextrinas empleando almidón extraído de diversas fuentes (ej. grano de arroz partido, plantas cultivadas o salvajes de la región,) y CGTasa inmovilizada. 2-Obtención de biocatalizadores insolubles en base a óxido-reductasas La inmovilización de óxido-reductasas, PPO y Lacasa, permitirá el empleo de los biocatalizadores insolubles resultantes en el tratamiento de efluentes industriales. Estas enzimas tienen muchas similitudes, forman parte del grupo de fenol oxidasas, requieren para su actividad de la presencia de iones Cu(II) en su sitio activo, reconocen como sustratos a los 1,2-bencenodiolos (las lacasas reconocen además como sustratos a los 1,4-bencenodiolos) y catalizan dos tipos de reacciones: la hidroxilación de fenoles (actividad cresolasa) y la oxidación de catecoles a o-quinonas (actividad catecolasa). Es por ello que poseen un gran potencial para ser utilizadas en procesos de biotransformación de contaminantes para la protección del medio ambiente y el control de la polución, más específicamente para la remoción de fenoles de aguas de descarte de diversas industrias como la textil y alimentaria. Además estos biocatalizadores insolubles podrían permitir el diseño de biosensores para la determinacion del contenido de fenoles, por ej. en vinos.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: C. MANTA , L. GIOIA , G. PERALTA-ALTIER , K. UGARTE

Palabras clave: inmovilizacion de enzimas ciclodextringlicosil transferasa ciclodextrinas Lacasa tratamiento de efluentes

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de agentes para el control de procesos oxidativos en alimentos (05/2008 - a la fecha)

Las ciclodextrinas (CDs) poseen una conformación de toroide, presentando un exterior hidrofílico y una cavidad apolar. Es esta característica las que las convierte en excelentes materiales para elaborar complejos de inclusión con moléculas hidrofóbicas. Además de la capacidad para formar complejos de inclusión a partir de su centro hidrofóbico, su zona hidrofílica puede ser químicamente modificada. Así, se pueden obtener complejos donde la molécula no esté encapsulada en la ciclodextrina, pero sí unida a ésta por enlaces covalentes, adquiriendo nuevas propiedades, por ejemplo, en el caso de enzimas, logrando un aumento de estabilidad. En particular se plantea trabajar con antioxidantes naturales (Vitamina E, Acido ascórbico, Carotenoides). De esta forma se

los podrá estabilizar (en su forma libre van perdiendo actividad y se convierten en prooxidantes a altas concentraciones). Además se podrá potenciar la capacidad anti-oxidante de los complejos al emplear para encapsular una tiol-CD (sintetizada por nuestro grupo de trabajo) capaz de crear un ambiente reductor (por sus grupos SH). Los complejos tiol-CD-vitamina al combinar las ventajas del encapsulamiento con la generación de un entorno reductor presentarán gran poder antioxidante, permitiendo disminuir la cantidad de aditivo a utilizar, lo cual resulta relevante para la industria alimentaria. Asimismo evitarán el empleo de reductores potencialmente tóxicos (sulfitos y SO₂) y serán una alternativa al uso del frío, atmósfera controlada ó modificada. También podrán ser incluidos en materiales para empaque de alimentos, aumentándoles su vida útil al reducir los procesos oxidativos durante el almacenamiento y transporte.

Aplicada

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: C. MANTA , G. PERALTA- ALTIER , CONIGLIO, S.

Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa pardeamiento enzimático antioxidantes vitaminas

Areas de conocimiento:

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

Modificación química de bicatalizadores para su potencial aplicación a la síntesis de conjugados proteína-polisacáridos. (08/2016 - a la fecha)

Soy responsable del diseño y desarrollo del trabajo relacionado directamente a la modificación química de los Biocatalizadores. La línea se realiza en colaboración con el Dr. Fernando Ferreira y la Lic. María Ines Bessio, ambos pertenecientes al Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados del DQO/Facultad de Química y DDBT/Facultad de Medicina, Instituto de Higiene. La modificación química planteada se centra en la generación de grupos tiol en la enzima para su potencial aplicación a la obtención de conjugados proteína-polisacárido mediante unión covalente entre ambas biomoléculas, ya sea para la generación de enzimas con mayor estabilidad en solución, así como proteínas modelo para el estudio del efecto de la tiolación sobre la eficiencia de conjugación de polisacáridos activados con grupos electrofílicos como por ejemplo, grupos isocianato. Los conjugados proteína-polisacárido han probado ser eficientes en inducir inmunidad T-dependiente tanto de infantes como de adultos mayores. Sin embargo, los rendimientos de la síntesis de glicoconjugados suelen ser bajos, lo cual no es deseable para productos de altísimo valor agregado, como es el caso de antígenos polisacáridos bacterianos. La metodología de conjugación propuesta, busca resolver este problema y además facilitar la purificación del conjugado ya que es imprescindible generar productos bien definidos. El empleo de enzimas, permitiría el seguimiento del proceso de conjugación por cuantificación de la actividad ligada.

Aplicada

3 horas semanales

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica , Integrante del equipo

Equipo: F. FERREIRA , M.I.BESSIO , M. A. ALFONSO

Palabras clave: conjugados proteína- polisacáridos

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de beta-galactosidasas y sus aplicaciones en el procesamiento de sub productos de la Industria láctea (01/1998 - 12/2009)

Se focalizó el trabajo en la inmovilización covalente reversible de diferentes lactasas sobre soportes tiol reactivos para su posterior aplicación a la resolución de problemas de contaminación ambiental y reciclado de co-productos de la industria láctea.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: K. CUADRA , V. GRAZÚ , S. VIERA

Palabras clave: lactosuero Beta-galactosidasa lactasa lactolisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

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

inmovilización covalente reversible de enzimas

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Use of aldolases in organic synthesis. Optimization of aldol addition reactions with purified enzymes, and exploration of the use of whole cells in high density cultures (11/2015 - a la fecha)

Dentro de este proyecto nos focalizaremos en el aislamiento, purificación y caracterización de las aldolasas producidas.

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química orgánica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: GAMENARA, D. (Responsable) , SEOANE, G. , OVSEJEVI, K. , MANTA, C. , RODRIGUEZ, S.

Palabras clave: Aldolasas Aldolases Condensación aldólica Aldol addition reactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Vitaminas estabilizadas por inclusión en ciclodextrinas modificadas, una alternativa para el control de procesos oxidativos en alimentos (03/2016 - a la fecha)

La conservación de alimentos y en particular el deterioro causado por procesos oxidativos, es uno de los problemas más importantes de la industria alimentaria. Por este motivo, el presente proyecto propone desarrollar agentes antioxidantes en base a vitaminas estabilizadas por acomplejamiento con tiol-ciclodextrina (tiol-CD) para su uso como aditivos alimentarios así como para su inclusión en empaques activos (destinados a prolongar la vida útil del alimento envasado). Las vitaminas C, E y el beta caroteno (precursor de la vitamina A) son antioxidantes naturales, pero con limitadas aplicaciones debido a su bajasolubilidad, inestabilidad frente a la luz, el calor o la oxidación. Las ciclodextrinas resultan una alternativa para superar dichas limitaciones al poseer una cavidad apolar donde vehiculizar moléculas hidrofóbicas. La formación de complejos vitamina-tiol-CD potenciará el efectoantioxidante al combinar las ventajas del encapsulamiento (aumento de la solubilidad y estabilidad de la vitamina) con la creación de un entorno reductor aportado por la tiol-CD. Esto permitirá disminuir la cantidad de aditivo para alcanzar el efecto deseado, lo cual resulta relevante para la industria alimentaria. Asimismo, estos complejos evitarán el empleo de reductores potencialmente tóxicos (sulfitos, SO₂), el uso del frío, de atmósfera controlada ó modificada. Se evaluarán los complejos, en forma libre o conjugados con distintos materiales de empaque, por análisis estructural (mediante espectroscopía NMR, FTIR, Maldi-Tof/Tof MS, Rayos X, UV-visible y análisis térmico), funcional (empleándolos para controlar el pardeamiento enzimático en frutas) y toxicológico (realizando ensayos de actividad hemolítica y de citotoxicidad con células CaCo-2).

15 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: C. MANTA (Responsable) , G. PERALTA ALTIER , S. CONIGLIO

Palabras clave: Complejo Tiol-ciclodextrina-vitamina Vitaminas , Pardeamiento enzimático

Areas de conocimiento:

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

Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de frutas y verduras (04/2009 - 07/2011)

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

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: C. MANTA (Responsable) , M.TORRE

Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa empardeamiento enzimático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Solid phase protein biotechnology (01/1997 - 12/2004)

Dentro de la amplitud de líneas de investigación que posee la biotecnología de proteínas en fase sólida, nuestro trabajo se centra en la inmovilización reversible de biomoléculas y en el desarrollo de agentes reductores en fase sólida.

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F.BATISTA (Responsable) , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , B. BRENA , C. MANTA , K.

OVSEJEVI , L. FRANCO-FRAGUAS

Desarrollo de beta-galactosidasa inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche (01/1994 - 12/1999)

El Proyecto proponía distintas opciones para fijar la lactasa (por hidrofobicidad, por uniones irreversibles, etc.), nuestro trabajo se concentró en la inmovilización covalente reversible de beta-galactosidasa en geles tiol-reactivos, se lograron desarrollar derivados muy estables que permitieron el diseño de un mini-reactor con una gran capacidad para hidrolizar lactosa en leche.

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero

Equipo: F.BATISTA (Responsable) , B. BRENA

Procesos enzimáticos de química fina: biotransformación de azúcares sencillos (01/1995 - 12/1997)

En este Proyecto nuestro trabajo se centró en el uso de dextranos entrecruzados para lograr la estabilización multimérica de enzimas luego de su inmovilización y durante el proceso de inmovilización, se trabajó con procesos de inmovilización reversibles e irreversibles. Los responsables de este Proyecto fueron los Profs. Francisco Batista (Uruguay) y J.M. Guisán(España). Investigadores Principales: Dra. B. Brena y Dra. K.Ovsejevi

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F.BATISTA (Responsable) , GUISÁN, J.M. (Responsable) , B. BRENA

Immobilized enzymes: obtention, properties and applications (01/1992 - 12/1996)

Dentro de este Proyecto nos concentramos en la inmovilización covalente reversible de lactasas neutras para su uso en procesos continuos de hidrólisis de lactosa y en el desarrollo de soportes de alternativa para la inmovilización de tiol-moléculas, utilizando sub-productos de la industria agrícola (plumas y mazorcas de maíz).

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F.BATISTA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Beta-galactosidasa inmovilizada para usos biotecnológicos (01/1994 - 12/1995)

Dentro de este Proyecto nos concentramos en la inmovilización covalente reversible de lactasas neutras para su uso en procesos continuos de hidrólisis de lactosa.

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F.BATISTA (Responsable)

DOCENCIA

Química Farmacéutica (01/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II. Curso que involucra solo Teórico y Talleres. Dictando los teóricos correspondientes a las principales vías productoras de ATP y el taller de Carbohidratos / hs sem. /, 5 horas, Teórico-Práctico

Bioquímica I. Curso teórico, dictando los teóricos correspondientes a las principales vías productoras de ATP. / hs sem. /, 5 horas, Teórico

Bioquímica III. Dictando: Teóricos de las principales vías de obtención de ATP(Descarb. oxid. piruvato, C. Krebs, Cadena resp., Fosf. oxid. y Fotosíntesis), los Talleres: Carbohidratos y Transf. electrónica, Teórico-práctico: Gel-filtr. Guía del Práctico, 10 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería de Alimentos (01/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II. Curso que involucra solo Teórico y Talleres. Dictando los teóricos correspondientes a las principales vías productoras de ATP y el taller de Carbohidratos, horas

Bioquímica I. Curso teórico, dictando los teóricos correspondientes a las principales vías productoras de ATP., horas

Bioquímica III. Las actividades realizadas son las mencionadas para la carrera de Q.F., horas

Ingeniería Química (01/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biocatalisis II. Las actividades realizadas son las mencionadas para la carrera de Q.F., horas

Ingeniería de Alimentos (01/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biocatalisis II. Las actividades realizadas son las mismas que las descriptas para el Q.F., horas

Bioquímica Clínica (01/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica III, horas

Química Farmacéutica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biocatálisis II, curso electivo de laboratorio, 45 hs, en colaboración con la Dra. Carmen Manta se realizó la puesta a punto, dictado y evaluación del mismo. Este curso se centra en la caracterización de biocatalizadores, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (12/2016 - 12/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

CURSO TÓPICOS ACTUALES EN QUÍMICA SUPRAMOLECULAR- Dictado de la charla Empleo de CICLODEXTRINAS en el control de procesos oxidativos en alimentos, 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - 10/2016)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinación INGENIERÍA ENZIMÁTICA EN FASE SÓLIDA: UNA HERRAMIENTA EN BIOTECNOLOGÍA. Curso dictado en 2 semanas (30 hs práctico, 10 hs seminarios y 22 hs teórico), 31 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (01/1991 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica general. Las actividades desarrolladas son las mencionadas para Bioquímica III, adicionando la propuesta, guía y evaluación de un Trabajo Especial sobre Enzimas (amilolíticas o lactasas). Curso también dictado para la carrera de Ing. de Alim., horas

Ingeniería Química (01/1991 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Bioquímica, horas

Ingeniería de Alimentos (01/1991 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica General, horas

EXTENSIÓN

(10/2015 - 10/2015)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y Tecnología. Charla: Empleo de enzimas para resolver problemas de la Industria láctea: intolerancia a la lactosa, polución generada por el descarte de suero de quesería y cristalización de lactosa en productos lácteos. (06/2013 - 06/2013)

UTU, Escuela Agraria de San Carlos, Maldonado

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla por la Semana de la Ciencia y Tecnología: Uso de enzimas para reciclar lactosueros: una alternativa para proteger al medio ambiente (06/2010 - 06/2010)

Escuela Técnica de Paysandú

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estudio de biomoléculas

Charla por la Semana de la Ciencia y Tecnología: Uso de enzimas para reciclar lactosueros: una alternativa para proteger al medio ambiente (06/2010 - 06/2010)

Liceo de Ombúes de Lavalle-Depto de Colonia

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estudio de biomoléculas

Charla por la Semana de la Ciencia y Tecnología: Uso de enzimas para reciclar lactosuero: una alternativa para proteger al medio ambiente (06/2009 - 06/2009)

Liceo Número 1 de Salinas

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Charla por la Semana de la Ciencia y Tecnología: Uso de enzimas para reciclar lactosueros: una alternativa para proteger al medio ambiente (05/2009 - 05/2009)

Centro Regional de Profesores del Suroeste

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Docente del curso " Bioquímica 2000: Bioquímica en la vida cotidiana y la incidencia en la Salud Humana. Curso para profesores de Enseñanza Secundaria y UTU. (03/2000 - 03/2000)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Docente del curso :Bioquímica 1999: Vida y oxígeno. Curso para profesores de Secundaria y UTU, dictando la conferencia: Oxidación final de moléculas combustibles. (10/1999 - 10/1999)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biociencias, Área Bioquímica (11/2014 - 11/2014)

Solid phase enzyme engineering: a tool in biotechnology

32 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica (07/2005 - 10/2005)

Co-dirección del trabajo del Ing Alimentos Daniel Sumire, en el tema " Screening de enzimas en frutos y plantas autóctonos de la región". En el marco de intercambios regionales apoyados por LATSOBIO.

Áreas de conocimiento:

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

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica (05/2005 - 08/2005)

Dirección del trabajo del aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica, Santiago Viera (estudiante de Q.F.) sobre el tema: Caracterización de una beta-galactosidasa comercial de

Kluyveromices lactis.,

Universidad de la República Oriental del Uruguay, Facultad de Química (07/2003 - 07/2003)

Workshop "Preparation of an insoluble biocatalyst and its use in lactolysis processes" Curso organizado por "The Green Chemistry Institute"
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología enzimática

Facultad de Química- Departamento de Biociencias, Unidad de Educación Permanente (10/2002 - 11/2002)

Curso de post-grado Biotecnología de proteínas en fase sólida II: enzimas inmovilizadas y sus aplicaciones biotecnológicas
30 horas semanales

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

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica (01/1994 - 12/2001)

Colaboración en la dirección del trabajo de investigación de la becaria Licenciada en Bioquímica Valeria Grazú, desde 1994. Dicho trabajo se realizó dentro del Proyecto "Enzimas Inmovilizadas", dirigido por el Prof. Francisco Batista. Actualmente

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica (11/1999 - 12/1999)

Curso de Post-grado: "Tecnología enzimática en fase sólida", 22/11-3/12/1999, Participaron estudiantes del país, Ecuador, Brasil y Argentina. Patrocinado por IPICS.

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica (12/1996 - 12/1996)

□ Curso de Post-Grado: "Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones", 2-13/12/1996, Participaron estudiantes de Uruguay, Argentina, Ecuador y Cuba. Patrocinado por IPICS.

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2003 - 03/2003)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
20 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro del CUBBA (Centro Uruguayo de Biocatálisis y Biotransformaciones), formado por docentes del Depbio y DQO (01/2002 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática

(12/2016 - 12/2016)

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica
2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y Biotransformaciones

(08/2012 - 09/2012)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Científico del IV Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones 8-10/12/2010, UNIT, Uruguay (03/2010 - 12/2010)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Red LATSOBIO (Red Latinoamericana de Biotecnología de proteínas en Fase Sólida), financiada por IPICS, dictando cursos regionales de post-grado, asistencia y guía de pasantes. (01/2003 - 12/2007)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

2 horas semanales

(12/2004 - 12/2004)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Coordinadora de la sala " Screening y diseño de nuevos biocatalizadores", 1er Encuentro Regional de Biocat. y Biotransf., Uruguay (12/2004 - 12/2004)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Red LANFOOD (red Latinoamericana de Ciencia y Tecnología de Alimentos) dictando cursos regionales de post-grado, asistencia y guía de pasantes. (01/1996 - 12/2002)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Coordinadora de la Sala " Catálisis homogénea y enzimática" en el XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Chile (09/1994 - 09/1994)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Posgrado Asesora del Consejo de Facultad (10/2014 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Asesora designada para el llamado a aspirantes N° 132/17, para la provisión interina de un cargo de Asistente para el Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados - DQP (Esc. G, Grado 2, 20 hs. Sem.) (05/2017 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Área Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora de méritos para el llamado a aspirantes para la formación de un Cuadro de Interinatos a cargos de Asistentes de la Cátedra de Bioquímica (04/2017 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Área Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora de méritos para el Llamado a aspirantes para la formación de un Cuadro de Interinatos a cargos de Asistentes de la Cátedra de Bioquímica (06/2016 - 12/2016)

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Integración de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo Ayudante grado 1 interino para el Area Bioquímica (12/2015 - 12/2015)

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora de méritos para el Llamado a aspirantes para la formación de un Cuadro de Interinatos a cargos de Asistentes de la Cátedra de Bioquímica (06/2015 - 11/2015)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Integrante de la Comisión Asesora de méritos para el Llamado a aspirantes para la formación de un Cuadro de Interinatos a cargos de Asistentes de la Cátedra de Bioquímica (07/2014 - 02/2015)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Evaluadora del informe de avance de Tesis correspondiente a la Carrera de posgrado de la Q.F. Cecilia Porciúncula (10/2013 - 11/2013)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Otros

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente de la Cátedra de Bioquímica (09/2013 - 09/2013)

Facultad de Química-Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que debió entender el llamado a Aspirantes a Ayudantes honorarios de la Cátedra de Bioquímica (Exp 101120-001763-12, Llamado número 156/12) (09/2012 - 12/2012)

Facultad de Química-Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Otros

Integrante del Tribunal para aspirantes a Ayudantes Honorarios de Bioquímica (10/2009 - 02/2010)

Universidad de la República-Facultad de Química, Departamento de Biociencias
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Separación de Proteínas

Miembro titular de la Comisión de Logística (coordinadora del calendario de exámenes y parciales) (04/2002 - 12/2009)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que debió entender el llamado a Aspirantes a Ayudantes honorarios de la Cátedra de Bioquímica (Exp 101120-002281-09, Llamado número 209/09) (10/2009 - 12/2009)

Facultad de Química-Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Otros

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Asistente de la Cátedra de Bioquímica (07/2009 - 09/2009)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para el llamado a Aspirantes de un Cargo de Ayudante Gdo 1 de la Cátedra de Bioquímica con Fondos del Proyecto CSIC dirigido por la Dra. C. Giacomini (06/2009 - 06/2009)

Depto. de Biociencias. Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora para el llamado a Aspirantes de un Cargo de Ayudante Gdo 1 de la Cátedra de Bioquímica con Fondos del Proyecto CSIC dirigido por las Dra. C. Manta y K. Ovsejevi (06/2009 - 06/2009)

Depto. Biociencias. Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora para el llamado a Aspirantes de un Cargo de Ayudante Gdo 1, 20 hs semanales) de la Cátedra de Bioquímica con Fondos del Proyecto CSIC dirigido por las Dra. C. Manta y K. Ovsejevi (06/2009 - 06/2009)

Depto Biociencias. Facultad de Química, Catedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del Tribunal que entiendo en el llamado a aspirantes para Ayudantías honorarias de la Cátedra de Bioquímica (11/2008 - 12/2008)

Depto. Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integración de la Comisión Asesora para la asignación de aspirantes a Asistentes de Bioquímica de la Cátedra de Bioquímica (10/2008 - 10/2008)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro titular del Claustro de Facultad (04/2003 - 12/2005)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en cogobierno

Integración de la Comisión Asesora para la asignación de aspirantes a Ayudantes Honorarios de la Cátedra de Bioquímica (10/2004 - 10/2004)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1999 - a la fecha)

Área Química, Investigador Grado 3., 10 horas semanales

Renovación de la designación Investigador PEDECIBA grado 3, diciembre del 2014 -Renovación de

la designación Investigador PEDECIBA grado 3, febrero del 2010 (Evaluación externa) -

Renovación de la designación Investigador PEDECIBA grado 3, febrero del 2010 (Evaluación

externa) - Renovación de la designación Investigador PEDECIBA grado 3, 14/4/2005 (Evaluación

externa) - Informe de re-evaluación como Investigador grado 3 de PEDECIBA, 27/8/2003.

Otro (11/1993 - 09/1998)

Estudiante honoraria de Doctorado ,10 horas semanales

Título de la tesis: "Obtención de beta galactosidasas inmovilizadas y sus aplicaciones en el procesamiento de sub-productos de la industria láctea" Tutor: Prof. Francisco Batista

Otro (10/1989 - 03/1993)

Becaria de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales
Beca desarrollada dentro del Proyecto: Enzimas Inmovilizadas, dirigido por el Prof. F. Batista

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modificación química y aplicaciones biotecnológicas de enzimas (01/1999 - a la fecha)

Dado que la inmovilización covalente reversible requiere de la formación de puentes disulfuro entre grupos tiol de la proteína y grupos tiol-reactivos del soporte, esta línea de trabajo se orienta a la generación de grupos tiol en la biomolécula. Esto no sólo permite la inmovilización, sino que además es una forma de regular el número de uniones al soporte (en función de la cantidad de SH involucrados) y de orientar la molécula al momento de ser fijada (según la ubicación que tengan los tioles a interactuar con el soporte). La posibilidad de aplicar estas modificaciones a enzimas de muy variada actividad posibilita el diseño de biocatalizadores insolubles de interés para su empleo en diversas aplicaciones biotecnológicas. En particular el trabajo se centra en la modificación química de lactasas, oxido-reductasas y transferasas, para su posterior aplicación al reciclado de co-productos de la industria láctea, tratamiento de efluentes, síntesis de azúcares cíclicos, biosensores, etc.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: C. MANTA, L. GIOIA, G. PERALTA-ALTIER, K. UGARTE

Palabras clave: lactasas lactosueros inmovilización covalente reversible de enzimas agentes reductores en fase sólida

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de agentes reductores en fase sólida

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Enzimas Inmovilizadas. (01/1988 - 12/1999)

Proyecto financiado por PEDECIBA. Durante este Proyecto inicié mi Doctorado, trabajando en la inmovilización covalente de enzimas de uso en la industria alimentaria (amilasas y lactasas), buscando incrementar los rendimientos de inmovilización mediante modificaciones químicas del biocatalizador

25 horas semanales

Facultad de Química- Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: F. BATISTA VIERA (Responsable)

Palabras clave: Beta-galactosidasa inmovilización covalente reversible amilasas

Áreas de conocimiento:

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

biotecnológicas de enzimas

EXTENSIÓN

Co-Dirección de la Pasantía realizada por el Prof. de Secundaria Sebastián Burgueño, Programa PEDECIBA-UNESCO (06/2006 - 08/2006)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Dirección de la Pasantía realizada por la Prof. de Secundaria Laura Viana, Programa PEDECIBA-UNESCO (06/2005 - 06/2005)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica (08/2005 - 06/2007)

Dirección del Becario de Inic. a la Investig. Santiago Viera, en el tema " Obtención de ciclodextrinas y derivados" dentro de nuestra línea de Investigación: "Modificación química y aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica (09/2000 - 02/2003)

Dirección del Becario de Inic. a la Investig. Q.F. Karina Cuadra, en el tema " Aplicación de reductores en fase sólida a la reducción de proteínas" dentro de nuestra línea de Investigación: "Modificación química y aplicaciones biotecnológicas de enzimas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión para la asignación de rubros para realizar Pasantías a estudiantes de Posgrado del Programa (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Química-Depto.Biociencias, Catedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Integrante del Consejo Científico de Area Química (02/2017 - a la fecha)

Departamento de Biociencias, Area Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Evaluadora del informe de avance de tesis de posgrado de la Q.F. Cecilia Porciúncula (10/2013 - 11/2013)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Otros

Evaluación del Segundo Informe de Avance de Tesis de Post-grado de un Becario del Programa (11/2007 - 12/2007)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Evaluación del Primer Informe de Avance de Tesis de Post-grado de un Becario del Programa (09/2006 - 09/2006)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2007 - 07/2007)

Dictado de un curso regional de post-grado ,30 horas semanales / Dedicación total
Docente del curso "Enzimas inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones biotecnológicas"realizado en la UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Asunción, Paraguay, 23-27/07/2007, participando en la propuesta y guía del Trabajo Práctico de dicho curso.Este curso contó con la participación de estudiantes de Paraguay y Bolivia, siendo patrocinado por el Programa Latsobio (Red Latinoamericana de Biotecnología en Fase Sólida, financiada por IPICS

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - PERÚ

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2005 - 11/2005)

Dictado de curso de Post-grado ,30 horas semanales / Dedicación total
El curso fue dictado para estudiantes de post-grado de la región.

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería (11/2005 - 11/2005)

"Enzimas Inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones Biotecnológicas", 21-25/11/2005.
Dicho curso contó con la participación de estudiantes de post-grado de la región, carga horaria de 30 horas. Patrocinado por LATSOBIO (IPICS)
30 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ECUADOR

Escuela Politécnica Nacional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2003 - 02/2003)

Dictado de un curso de Post-grado ,30 horas semanales / Dedicación total
Curso dictado para estudiantes de México, Costa Rica, Perú, Colombia y Ecuador

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biotecnología de Alimentos (02/2003 - 02/2003)

Curso " Solid Phase biotechnology of proteins: basic principles and applications"
30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Enzimología,Inmovilizacion covalente reversible de enzimas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Comisión Nacional de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1990 - 03/1995)

Química Farmacéutica ,15 horas semanales

En este Laboratorio se realiza el control anti-doping de todas las actividades físicas realizadas en nuestro país. En este cargo se adquirió experiencia en técnicas analíticas de Cromatografía gaseosa y en las diferentes formas de metabolizar drogas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1991 - 02/1994)

Ayudante de Bioquímica, Gdo1 ,20 horas semanales
Cargo interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (01/1991 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica I y II. Cursos teórico y practicos. En los mismos desarrollamos las actividades mencionadas en el curso: Bioquímica Gral, dictado en Facultad de Química., horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Autonoma de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/1992 - 07/1992)

Becaria en el Laboratorio de Biocatálisis ,50 horas semanales / Dedicación total
Pasantía realizada en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica de la Universidad Autónoma de Madrid, en el Laboratorio de Biocatálisis, bajo la dirección del Dr. José Guisán. Trabajando en el tema estabilización de enzimas multiméricas e inmovilización covalente irreversible de biocatalizadores.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Inmovilización

de beta-galactosidasas y sus

aplicaciones biotecnológicas. Nuestra experiencia

en la inmovilización covalente reversible de biomoléculas (por formación de puentes disulfuro entre grupos tiol-reactivos del soporte y grupos tiol de la molécula) y el conocimiento de los problemas (nutricionales, tecnológicos y de polución) que genera la lactosa en la Industria láctea, nos motivó a desarrollar biocatalizadores insolubles en base a beta-galactosidasas inmovilizadas.

Los mismos demostraron gran capacidad

para hidrolizar lactosa en leche, lactosueros y permeados, resultando adecuados para desarrollar procesos continuos de hidrólisis. El conocimiento adquirido, nos permitió cooperar con PROFAUMA, fundación dedicada al salvataje de lobos y leones marinos lactantes

(lactosa-intolerantes), desarrollando una leche lactosa-hidrolizada, sustituta de una leche holandesa de alto costo. Desarrollo de soportes tiol-reactivos.

A partir de queratina extraída de plumas, rica en grupos disulfuro, se sintetizó un soporte tiol-reactivo de alternativa (más económico). En colaboración con el Prof. Gustavo Seoane (DQO-Facultad de Química) se

implementaron técnicas simples y económicas para introducir grupos tiol-reactivos en matrices. Esto resulta fundamental para el escalado del proceso de inmovilización y para la confección de kits para diagnóstico. Síntesis

de agentes reductores en Fase Sólida. Son una alternativa a los reductores

tradicionales, costosos y no re-usables. La reducción de disulfuros nativos en biomoléculas permitió generar grupos tiol y su inmovilización a soportes tiol-reactivos. Diseño de un

proceso continuo

para reducir e inmovilizar beta-galactosidasa.

Aunando las ventajas de la inmovilización covalente reversible con el uso de agentes reductores en fase sólida, se desarrolló un tandem de dos mini-reactores, reduciéndose la enzima en el primero e inmovilizándose directamente en el segundo. Este segundo

reactor alimentado en forma continua con leche descremada permitió alcanzar altos porcentajes de conversión de lactosa, re-utilizándose sin perder capacidad de hidrólisis. [Síntesis y aplicaciones de Ciclodextrinas](#). Se optimizó la inmovilización covalente reversible de ciclodextringlicosil-transferasa para su aplicación a la síntesis de ciclodextrinas. El objetivo es emplear las CDs para reducir el pardeamiento enzimático que afecta la conservación de frutas y vegetales. Se desarrolló una CD modificada con grupos tiol, con muy buena capacidad anti-pardeamiento. Esta tiol-CD posee un amplio campo de aplicaciones en las áreas alimentaria, farmacéutica y cosmética. [Modificación química de biocatalizadores para su aplicación a la síntesis de conjugados proteína-polisacáridos](#). Mediante uniones covalentes proteína-polisacárido se plantea aumentar la estabilidad del biocatalizador ó posibilitar su conjugación con polisacáridos activados con grupos electrofílicos (isocianato). Este trabajo se realiza en colaboración con el Dr. Fernando Ferreira y la Lic. María Ines Bessio (DQO-Facultad de Química y DDBT-Facultad de Medicina, Instituto de Higiene).

ARBITRADOS

Thiol-Cyclodextrin: A New Agent For Controlling The Catalytic Activity Of Polyphenol Oxidase From Red Delicious Apple (Completo, 2018)

G. PERALTA ALTIER, MANTA, C., OVSEJEVI, K.
SDRP Journal of Food Science & Technology, v.: 3 2, p.:1 - 11, 2018
Palabras clave: Thiol- cyclodextrin Polyphenol oxidase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2472-6419
DOI: [10.25177/JFST.3.2.2](https://doi.org/10.25177/JFST.3.2.2)
<https://www.siftdesk.org/article-details/Thiol-Cyclodextrin:%20A%20New%20Agent%20For%20Controlling%20>

Reversible covalent immobilization of Trametes villosa laccase onto thiol-sulfinate-agarose: an insoluble biocatalyst with potential for decolouring recalcitrant dyes (Completo, 2015)

L. GIOIA, RODRIGUEZ-COUTO, S., P. MENÉNDEZ, C. MANTA, OVSEJEVI, K.
Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 62 4, p.:502 - 513, 2015
Palabras clave: inmovilizacion de enzimas Lacasa decoloracion de colorantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08854513
DOI: [10.1002/bab.1287](https://doi.org/10.1002/bab.1287)
Actualmente el Trabajo esta publicado on line antes de que se publique el correspondiente fascículo (Issue) de la Revista
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Producción en fase semi-sólida de lacasa de pycnoporus sanguineus: Una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales (Completo, 2015)

L. GIOIA, MENÉNDEZ, P., OVSEJEVI, K., C. MANTA
FABICIB, v.: 19 p.:167 - 169, 2015
Palabras clave: Lacasa efluentes industriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 03295559
<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/FABICIB/article/view/5357/8120>
latindex

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

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

RSC Advances, v.: 4 64 , p.:34096 - 34103, 2014

Palabras clave: Pycnopus sanguineus laccase dye decolouration

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 20462069

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

C. MANTA , G. PERALTA-ALTIER , L. GIOIA , M.F. MÉNDEZ , G. SEOANE , OVSEJEVI, K.

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

Palabras clave: thiol-cyclodextrin anti-browning agent polyphenol oxidase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis de una tiol-ciclodextrina para el control de la actividad enzimática

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

<http://dx.doi.org/10.1021/jf403063s>

Synthesis of a Thiol- β -cyclodextrin. A potential agent for controlling enzymatic browning in fruits

and vegetables Carmen Luisa Manta , Gabriela Peralta-Altier , Larissa Gioia , María Florencia

Méndez , Gustavo Seoane , and Karen Ovsejevi J. Agric. Food Chem., Just Accepted Manuscript

DOI: 10.1021/jf403063s Publication Date (Web): November 12, 2013 Copyright © 2013

American Chemical Society J. Agric. Food Chem., Just Accepted Manuscript

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Development and Characterization of a Solid-Phase Biocatalyst Based on Cyclodextrin Glucantransferase Reversibly Immobilized onto Thiolsulfinate-agarose. (Completo, 2012)

VIERA, S.E. , F. BATISTA- VIERA , OVSEJEVI, K.

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 167 p.:164 - 176, 2012

Palabras clave: ciclodextrinas Ciclodextrin glucantransferase reversibly immobilization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

DOI: [10.1007/s12010-012-9686-8](https://doi.org/10.1007/s12010-012-9686-8)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Development of a continuous solid phase process for reduction and thiol-dependent immobilization of yeast beta-galactosidase (Completo, 2009)

OVSEJEVI, K. , K. CUADRA, F. BATISTA VIERA

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 57 1-4 , p.:188 - 193, 2009

Palabras clave: enzyme immobilization solid phase reducing agents lactose hydrolysis beta-galactosidase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2008.09.001>

Este Trabajo fue publicado on-line a partir de Setiembre del año 2008, pero la versión impresa del artículo se realizó en Mayo del 2009.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

C.MATEO , O.ABIAN , M. BERNEDO , E. CUENCA , M. FUENTES , G. FERNÁNDEZ-LORENTE ,

J.M.PALOMO , V. GRAZÚ , B.C.C. PESSELA , C. GIACOMINI , G.IRAZOQUI , A. VILLARINO ,

OVSEJEVI, K. , F. BATISTA-VIERA , R. FERNÁNDEZ-LAFUENTE , J.M. GUISÁN

Enzyme and Microbial Technology, v.: 35 p.:203 - 209, 2005

Palabras clave: immobilization of proteins orientation of immobilized proteins glyoxyl supports

glutaraldehyde supports cyanogen bromide supports

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Inmovilización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01410229

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG1-4G65C8F-1-C&_cdi=5241&_user=10&_orig=s

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzyme reduction on solid phase as a tool for the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase onto a thiol-reactive support (Completo, 2004)

OVSEJEVI, K. , GRAZÚ, V. , CUADRA, K. , BATISTA VIERA, F.

Enzyme and Microbial Technology, v.: 37 p.:456 - 462, 2004

Palabras clave: Beta- galactosidase enzyme immobilization solid phase reducing agents thiopropyl-supports lactose hydrolysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / dDesarrollo de agentes reductores en fase sólida

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01410229

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG1-4CMJ018-2-F&_cdi=5241&_user=88942&_ori

F&_cdi=5241&_user=88942&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Solid-Phase reducing agents as alternative for reducing disulfide bonds in proteins (Completo, 2003)

GRAZÚ, V. , CUADRA, K. , BETANCOR, L. , MANTA, C. , OVSEJEVI, K. , BATISTA VIERA, F.

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 110 p.:23 - 32, 2003

Palabras clave: solid phase reducing agents thiopropyl-supports beta-galactosidase protein reduction

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de agentes reductores en fase sólida

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Introduction of thiol-reactive structures onto soluble and insoluble proteins (Completo, 2000)

MANTA, C. , OVSEJEVI, K. , BETANCOR, L. , GRAZÚ, V. , BATTISTONI, J. , BATISTA VIERA, F. , CARLSSON, J.

Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 31 p.:231 - 237, 2000

Palabras clave: protein reductionsolid phase reducin agents queratin immunoglobulins

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de agentes reductores en fase sólida

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

<http://www.babonline.org/bab/031/bab0310231.htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stabilization of multimeric enzymes via immobilization and post-immobilization techniques (Completo, 1999)

LAFUENTE, R. , RODRÍGUEZ, V. , MATEO, C. , PENZOL, G. , HERNÁNDEZ, O. , IRAZOQUI, G. , VILLARINO, A. , OVSEJEVI, K. , BATISTA VIERA, F. , GUISÁN, J.M.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 7 p.:181 - 189, 1999

Palabras clave: multimeric enzymes protein immobilization chemical crosslinking of proteins dextrans stabilization of enzymes

Areas de conocimiento:

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

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

Inmovilización de proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TGN-3X9JG57-P-7&_cdi=5259&_user=88942&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hidrólisis de lactosa en productos lácteos catalizada por beta-galactosidasa reversiblemente inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa (Completo, 1998)

OVSEJEVI, K. , GRAZÚ, V. , BATISTA VIERA, F.

Información Tecnológica, v.: 9 p.:65 - 69, 1998

Palabras clave: inmovilización de enzimas lactosero beta- galactosidasa inmovilización reversible

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización reversible de enzimas

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Hidrólisis de lactosa

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07168756

Scopus® latindex

Beta-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* immobilized on to thiosulfinate/thiosulfonate supports for lactose hydrolysis in milk and dairy by-products (Completo, 1998)

OVSEJEVI, K. , GRAZÚ, V. , BATISTA VIERA, F.

Biotechnology Techniques, v.: 12 p.:143 - 148, 1998

Palabras clave: enzyme immobilization beta-galactosidase lactase whey

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Hidrólisis de lactosa

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

Inmovilización de enzimas

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0951208X

<http://springer.com/content/r0607lt723u53024/fulltext.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Immobilization of beta-galactosidase (*E. coli*) on thiosulfonate-agarose (Completo, 1995)

OVSEJEVI, K. , BRENA, B. , BATISTA VIERA, F. , CARLSSON, J.

Enzyme and Microbial Technology, v.: 17 p.:151 - 156, 1995

Palabras clave: enzyme immobilization beta-galactosidase lactase solid-phase thiosulfonates reversible immobilization

Áreas de conocimiento:

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

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

inmovilización covalente reversible de enzimas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

[http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG1-3Y6PG8D-7J-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG1-3Y6PG8D-7J-2&_cdi=5241&_user=88942&_or)

[2&_cdi=5241&_user=88942&_or](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG1-3Y6PG8D-7J-2&_cdi=5241&_user=88942&_or)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thiolation and reversible immobilization of sweet potato beta-amylase on thiosulfonate-agarose (Completo, 1993)

BRENA, B. , OVSEJEVI, K. , LUNA, B. , BATISTA VIERA, F.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 84 p.:381 - 390, 1993

Palabras clave: reversible immobilization amylase thiosulfonate-agarose protein modification

Áreas de conocimiento:

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

inmovilización covalente reversible de enzimas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

A new method for reversible immobilization of thiol biomolecules based on solid phase bound thiolsulphonate groups (Completo, 1992)

BATISTA VIERA, F. , BARBIERI, M. , OVSEJEVI, K. , MANTA, C. , CARLSSON, J.

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 31 p.:175 - 195, 1992

Palabras clave: reversible immobilization thiol biomolecules thiolsulfonate supports

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización covalente reversible de biomoléculas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de biomoléculas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Introducción a las metodologías utilizadas en Biotecnología (Participación , 2014)

C. MANTA , OVSEJEVI, K.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Universidad ORT Uruguay, Montevideo

Palabras clave: diálisis preparación de extractos celulares precipitación salina purificación de proteínas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974846722

Financiación/Cooperación:

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cooperación, Uruguay

Material de apoyo para el dictado de carreras relacionadas con el área Biotecnológica, cuyo uso es extensivo a alumnos de la UdeLAR.

Capítulos:

Capítulo V- Purificación de Proteínas

Organizadores: Universidad ORT Uruguay

Página inicial 123, Página final 150

Immobilization of Enzymes and Cells: Third Edition, methods in molecular biology (Participación , 2013)

OVSEJEVI, K. , C. MANTA , F. BATISTA- VIERA

Número de volúmenes: 1051

Edición: 3rd,

Editorial: Springer-Humana Press, New York

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: reversible immobilization thiol-enzymes covalent immobilization disulfide bonds

Areas de conocimiento:

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

Enzimáticas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781627035491

[http://www.springer.com/life+sciences/cell+biology/book/978-1-62703-549-](http://www.springer.com/life+sciences/cell+biology/book/978-1-62703-549-1)

[1http://www.springer.com/lif](http://www.springer.com/lif)

Versión del Capítulo publicado en el año 2006 re-editado y ampliado.

Capítulos:

Reversible covalent immobilization of enzymes via disulfide bonds

Organizadores: José, M. Guisán. Editor

Página inicial 89, Página final 116

Methods in Biotechnology: Immobilization of enzymes and cells. (Participación , 2006)

BATISTA VIERA, F. , OVSEJEVI, K. , MANTA, C.

Número de volúmenes: 22

Edición: 2,

Editorial: Humana Press Inc., Totowa

Palabras clave: inmovilización covalente reversible enzimas

Áreas de conocimiento:

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

inmovilización covalente reversible de enzimas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de enzimas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1588292908

Capítulos:

Reversible covalent immobilization of enzymes via their thiol groups

Organizadores: José Manuel Guisán

Página inicial 185, Página final 204

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A Solid-Phase Biocatalyst for Continuous Production of Cyclodextrin: first stage towards developing food additives for controlling enzymatic browning (2017)

Resumen

G. PERALTA ALTIER, C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional

Descripción: EURO CD 2017

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: ciclodextrinas cyclodextrins cyclodextringlycosyl transferase

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

La ANII financio esta actividad a partir de los fondos del proyecto "Fondo Clemente estable" 1-2014-1-103796, al cual la estudiante de maestría Gabriela Peralta-Altier tiene asociada una beca para su posgrado

Etapas preliminares para el desarrollo de agentes antipardeamiento en base a complejos de ácido ascórbico con ciclodextrinas modificadas (2016)

Resumen

CONIGLIO, S., C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional

Descripción: CIAL 2016

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2016

Palabras clave: ciclodextrinas pardeamiento enzimático ácido ascórbico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

L. GIOIA, C. MANTA, P. MENÉNDEZ, OVSEJEVI, K., MIGUEZ, D

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotecnología II

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: enzimas inmovilizadas Lacasa ecotoxicología colorantes azoicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Optimización de la producción enzimática de ciclodextrinas con CGTasa inmovilizada. (2016)

Resumen

G. PERALTA-ALTIER, C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II
Año del evento: 2016
Palabras clave: ciclodextringlicosil transferasa enzimas inmovilizadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Trabajo premiado como mejor póster de la Sesión de posters III

Activación de nanopartículas de óxido de grafeno y su aplicación a la captura de tioles (2015)

Resumen
IRULEGUY, A., H. PARDO, C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: grafeno nanopartículas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Purificación de Tiol-Ciclodextrinas: Una etapa esencial en la producción de potenciales aditivos alimentarios (2015)

Resumen
CONIGLIO, S., OVSEJEVI, K., MANTA, C.

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: ciclodextrinas tiol-ciclodextrinas aditivo alimentario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen
L. GIOIA, C. MANTA, OVSEJEVI, K., P. MENÉNDEZ, MIGUEZ, D

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Químicas (ENAQUI)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Lacasa Acid Black ecotoxicología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

A NOVEL ECO-FRIENDLY SYNTHESIS OF A THIOLATED CYCLODEXTRIN (2015)

Resumen
C. MANTA, G. PERALTA-ALTIER, G. SEOANE, OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional
Descripción: Euro CD (Congreso Internacional de ciclodextrinas)
Ciudad: Lille
Año del evento: 2015
Palabras clave: ciclodextrinas tiol-ciclodextrinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet

A NEW SULPHURED β -CYCLODEXTRIN DERIVATIVE AS A POTENTIAL TOOL FOR CONTROLLING THE CATALYTIC ACTIVITY OF POLYPHENOL OXIDASES (2015)

Resumen
OVSEJEVI, K., G. PERALTA-ALTIER, C. MANTA

Evento: Internacional
Descripción: Euro CD (Congreso Internacional de ciclodextrinas)
Ciudad: Lille
Año del evento: 2015
Palabras clave: polyphenol oxidase cyclodextrin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
L. GIOIA , M. P. MENÉNDEZ , OVSEJEVI, K. , C. MANTA

Evento: Regional
Descripción: Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos (SProBio 2014)
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2014
Palabras clave: Laccasa *Pycnoporus sanguineus*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Trabajo seleccionado para su presentación oral por parte de la est. de Posgrado Larissa Gioia.
Congreso realizado en la Universidad Nacional del Litoral

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

Resumen
L. GIOIA , M. P. MENÉNDEZ , C. MANTA , OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional
Descripción: VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations. Primer Simposio Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2014
Palabras clave: *Trametes villosa* laccase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Trabajo presentado en forma de póster por la estudiante de Posgrado Larissa Gioia

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

Resumen
L. GIOIA , C. MANTA , OVSEJEVI, K. , M. P. MENÉNDEZ

Evento: Internacional
Descripción: Biotrans 2013
Ciudad: Manchester
Año del evento: 2013
Palabras clave: laccases basidiomycetes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
Medio de divulgación: Papel
Trabajo Presentado por la Dra. M. Pilar Menéndez

Una etapa crítica para sintetizar ciclodextrinas mediante un proceso continuo: la caracterización del derivado *cgtasa-tsi-toyoparl* (2013)

Resumen
G. PERALTA-ALTIER, C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: Octavas Jornadas de la SBBM 2013
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: ciclodextrinas *cgt-asa*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral, la cual fue realizada por la estudiante Gabriela Peralta

Estudio de la degradación del colorante remazol brilliant blue R con lacasa inmovilizada (2013)

Resumen

L. GIOIA , A. GALETTA , P. MENÉNDEZ , OVSEJEVI, K. , C. MANTA

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 3.0

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: inmovilización covalente reversible Lacasa tratamiento de efluentes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral, la misma fue realizada por la estudiante de Doctorado L. Gioia

Cyclodextrins to control enzyme activity (2012)

Resumen

OVSEJEVI, K. , PERALTA, G. , C. MANTA

Evento: Internacional

Descripción: XLI Reunion anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Foz de Iguazú- Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: ciclodextrinas Actividad enzimática

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado por la becaria Gabriela Peralta, en forma oral y póster. participación con Beca de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

Diferentes estrategias de inmovilización para la obtención de un biocatalizador insoluble en base a Polifenol Oxidasa de Solanum tuberosum (2012)

Resumen

MÉNDEZ, F. , OVSEJEVI, K. , C. MANTA

Evento: Regional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: inmovilización de enzimas polifenol oxidasa Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congresso Latinoamericano de Microbiologia (XXI ALAM)

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: Lacasa desechos forestales Pycnoporus sanguineus

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Diseño de un biocatalizador insoluble para la producción enzimática de ciclodextrinas (2012)

Resumen

G. PERALTA ALTIER , C. MANTA , OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional

Descripción: V Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata- Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: inmovilización de enzimas ciclodextrinas Ciclodextrin glicosiltransferasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Trabajo seleccionado para su presentación oral. Presentado por la estudiante Gabriela Peralta

Obtención de biocatalizadores insolubles de Polifenol Oxidasa de Solanum tuberosum mediante interacciones mixtas con intercambiadores iónicos. (2012)

Resumen

MÉNDEZ, F. , OVSEJEVI, K. , C. MANTA

Evento: Internacional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata- Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: inmovilización de enzimas polifenol oxidasa Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Trabajo seleccionado para su presentación oral, la misma fue realizada por la B.C. Florencia Méndez

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2012

Palabras clave: inmovilización de enzimas Lacasa Trametes villosa

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por la estudiante de posgrado Larissa Gioia, la cual recibió una beca otorgada por los organizadores del evento para concurrir al mismo.

Modificación Química de ciclodextrinas para el desarrollo de potenciales inhibidores de la polifenol oxidasa (2011)

Resumen

MÉNDEZ, F. , G. PERALTA-ALTIER, L. GIOIA , G. SEOANE , C. MANTA , OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional

Descripción: II encuentro Nacional de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo premiado como uno de los mejores pósters del evento

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: Lacasa Basidiomicetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Tiol-ciclodextrina para el control del pardeamiento enzimático en manzana Red Delicious (2011)

Resumen
G. PERALTA-ALTIER, MÉNDEZ, F., M. CEDRÉS, OVSEJEVI, K., C. MANTA

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: pardeamiento enzimático tiol- ciclodextrina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
Trabajo seleccionado por la SBBM para su presentación oral por la estudiante de grado Gabriela Peralta Altier

Beta cyclodextrin effect on Polyphenol oxidase from different sources (2011)

Resumen
G. PERALTA-ALTIER, L. GIOIA, OVSEJEVI, K., C. MANTA

Evento: Regional
Descripción: XL Reunión anual de la sociedad brasileña de Bioquímica y Biología molecular
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2011
Palabras clave: polyphenol oxidase beta cyclodextrin
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

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

Resumen
L. GIOIA, C. MANTA, P. MENÉNDEZ, OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: Lacasa Trametes villosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Chemical modification of proteins onto solid phase (2010)

Resumen
OVSEJEVI, K., BATISTA, C. MANTA

Evento: Internacional
Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting (LAPSAM 2010)
Ciudad: Salta-Argentina
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: reductores en fase sólida modificación de proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: CD-Rom
El trabajo fue presentado por la Dra. Carmen Manta Salta, Argentina, Octubre 13-16, 2010.

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

Resumen
L. GIOIA, C. MANTA, OVSEJEVI, K., P. MENÉNDEZ

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro regional de Biocatalisis y Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Lacasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de enzimas
UNIT, Uruguay, 8 -10 de Diciembre, 2010.

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida (2010)

Resumen
OVSEJEVI, K. , B. BRENA , C. GIACOMINI , P. GONZÁLEZ , G. IRAZOQUI , C. MANTA , F. BATISTA-VIERA

Evento: Internacional
Descripción: IV Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Año del evento: 2010
Palabras clave: inmovilizacion de enzimas biocatalizadores en fase solida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
Medio de divulgación: Papel
Conferencista invitada

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

Resumen
L. GIOIA , PERALTA, G , OVSEJEVI, K. , C. MANTA

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
Dicho trabajo fue presentado por las becarias Gioia, L; Peralta, G. Piriápolis, Uruguay, mayo 26-28, 2010

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

Resumen
G. PERALTA ALTIER , L. GIOIA , C. MANTA , OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: pardeamiento enzimático manzana polifenol oxidada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Control de la actividad enzimática
Medio de divulgación: CD-Rom

Diseño de biocatalizadores con aplicación en biotransformaciones de la lactosa que posibilitan el aprovechamiento de lactosueros (2007)

Resumen
G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , P. TORRES , OVSEJEVI, K. , B. BRENA , F. BATISTA VIERA

Evento: Internacional
Descripción: IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides alimentarios
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2007
Palabras clave: lactosueros lactolisis enzimas inmovilizadas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Medio de divulgación: Internet

Presentado en forma oral por F. Batista-Viera

Development of a tandem system for immobilizing yeast beta-galactosidase onto thiol-sulfinate-agarose (2007)

Resumen

OVSEJEVI, K., K. CUADRA, F. BATISTA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Enzyme Technology RELATENZ 2007

Ciudad: Varadero

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Presentado en forma oral por K. Ovsejevi

Inmovilización covalente reversible de ciclodextringlicosil-transferasa en tiolsulfonato agarosa (2006)

Resumen

OVSEJEVI, K., S. VIERA

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular. Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Presentado como poster por S. Viera

Mercaptohidroxipropil-agarosa como reductor en fase sólida para la modificación química de IgG y F(ab')₂ (2006)

Resumen

N. FERRAZ, J. LEVERRIER, F. BATISTA-VIERA, OVSEJEVI, K., C. MANTA

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

Medio de divulgación: Internet

Presentado como póster por Ferraz, N.

Chemical modification of cyclodextrin glucantransferase from Thermoanaerobacter sp (2006)

Resumen

S. VIERA, OVSEJEVI, K.

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Reunión Anual de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular de Brasil

Ciudad: Aguas de Lindoia

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

Medio de divulgación: Internet

Presentado como póster por Viera, S.

Extracción, caracterización y degradación enzimática de almidones de distintas fuentes. (2006)

Resumen
S.BURGUEÑO, C. MANTA, OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: IV Encuentro- Taller de pasantes PEDECIBA-UNESCO
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Palabras clave: almidon amilasa amiloglicosidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
El trabajo se realizó dentro de la Pasantía del Profesor de Secundaria Sebastian Burgueño

Extracción y degradación enzimática de almidón de arroz y boniato (2005)

Resumen
L. VIANA, OVSEJEVI, K.

Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro- Taller de pasantes PEDECIBA-UNESCO
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Palabras clave: almidon amilasa amiloglicosidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
<http://unesdoc.unesco.org/images/0015/001519/151938s.pdf>
El trabajo se desarrolló dentro de la Pasantía de la Profesora de Secundaria Laura Viana

Nuevas vías de activación de soportes hidroxilados para su aplicación a la inmovilización reversible de biocatalizadores (2004)

Resumen
V. GRAZÚ, C. MANTA, F. BATISTA- VIERA, G. SEOANE, OVSEJEVI, K.

Evento: Regional
Descripción: 1er Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de soportes
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma oral por K. Ovsejevi

Modificación química de inmunoglobulinas para la preparación de inmunoconjugados (2004)

Resumen
C. MANTA, N. FERRAZ, L. BENTANCORD, V. GRAZÚ, OVSEJEVI, K., F. BATISTA- VIERA, J. BATISTONI

Evento: Internacional
Descripción: Biotec´ 2004
Ciudad: Oviedo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por C. Manta

Reducción de biomoléculas utilizando agentes reductores en fase sólida con brazos espaciadores de diferentes longitud (2003)

Resumen
K. CUADRA, OVSEJEVI, K., V. GRAZÚ, F. BATISTA- VIERA

Evento: Nacional
Descripción: 2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

Medio de divulgación: Internet

Presentado en forma de póster por Cuadra, K.

Development and applications of reversible immobilized enzymes onto thiol-sulfinate- based supports (2003)

Resumen

F. BATISTA- VIERA , C. MANTA , OVSEJEVI, K. , B. BRENA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , V. GRAZÚ , K. CUADRA , J. CARLSSON

Evento: Internacional

Descripción: 1er Taller Latinoamericano de Tecnología Enzimática, RELATENZ 2003

Ciudad: Varadero

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

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

Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Medio de divulgación: Internet

Presentado como póster por F. Batista-Viera

Una alternativa para el escalado del proceso de inmovilización reversible de galactosidasas de levadura: reducción de enzimas en fase sólida (2002)

Resumen

V. GRAZÚ , K. CUADRA , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA-VIERA

Evento: Nacional

Descripción: 1ras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

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

Medio de divulgación: Internet

Presentado en forma de póster por V. Grazú

Reducción en fase sólida de disulfuros en proteínas; una alternativa a la reducción en solución (2002)

Resumen

V. GRAZÚ , OVSEJEVI, K. , K. CUADRA , F. BATISTA- VIERA

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Depto de Maldonado

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

Medio de divulgación: Internet

Presentado en forma de póster por Grazu, V.

An approach to the scaling-up of the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase: alternative enzyme reduction on solid phase (2001)

Resumen

V. GRAZÚ , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso Iberoamericano y IX Jornadas Ecuatorianas de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciudad: Quito

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

química de proteínas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por Batista-Viera, F.

Beta-galactosidasas immobilised onto alternatives supports: their application for bioconversion of lactose in milk and whey (2001)

Resumen
OVSEJEVI, K. , P. GONZÁLEZ , V. GRAZÚ , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: 10th European Congress on Biotechnology
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por Grazu, V.

Gel-bound thiols as alternative agents for reducing disulfide bonds in proteins (2001)

Resumen
V. GRAZÚ , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: 10th European Congress on Biotechnology.
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de enzimas
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por Grazu, V.

Preparation of biocojugates for biotechnological purposes through thiol- reactive moieties (2000)

Resumen
C. MANTA , OVSEJEVI, K. , L. BENTANCORD , V. GRAZÚ , F. BATISTA- VIERA , J. CARLSSON

Evento: Internacional
Descripción: Forum for Applied Technology
Ciudad: Brugge
Año del evento: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por Manta , C.

Utilización de soportes naturales de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras: su aplicación a la hidrólisis de lactosa (2000)

Resumen
P. GONZÁLEZ , V. GRAZÚ , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA- VIERA

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solis
Año del evento: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por Gonzáles, P.

Queratina de plumas de pollo: un soporte natural de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras (1999)

Resumen
V. GRAZÚ , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimento
Ciudad: Campinas
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de soportes naturales
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma de póster por Grazu, V.

Obtención y caracterización de biocatalizadores de beta-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en la industria láctea (1998)

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

Evento: Internacional
Descripción: Biotecnología- Habana '98
Ciudad: Habana
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por C. Giacomini,

Stabilization of multimeric enzyme via immobilization and post-immobilization techniques (1998)

Resumen
J.M. GUISÁN , V. RODRIGUEZ , G. PENZOL , O. HERNÁNDEZ-JUSTIZ , R. FERNÁNDEZ-LAFUENTE , G. IRAZOQUI , A. VILLARINO , OVSEJEVI, K. , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: Enzyme Stabilization Conference
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización /estabilización de enzimas
Medio de divulgación: Internet
Presentado en forma oral por : J.M.Guisán

Activación de matrices de diversa naturaleza para la inmovilización de tioles (1998)

Resumen
C. MANTA , OVSEJEVI, K. , V. GRAZÚ , F. BATISTA- VIERA , J. CARLSSON

Evento: Internacional
Descripción: COLACRO VII.
Ciudad: Aguas de San Pedro
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de soportes
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por C. Manta

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

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

Evento: Internacional
Descripción: II Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos.

Ciudad: Campinas
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por K.Ovsejevi

Uso de una resina acrílica para la inmovilización reversible de beta-galactosidasa de *K. lactis* (1997)

Resumen
V. GRAZÚ, OVSEJEVI, K., F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por V. Grazú

Estudio comparativo de la inmovilización de beta-galactosidasas en intercambiador aniónico y su aplicación en la hidrólisis de lactosa (1997)

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

Evento: Internacional
Descripción: II Encuentro Bromatológico Latinoamericano
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por M. Zamisch

Hidrólisis de lactosa en productos lácteos catalizada por Beta-Galactosidasa reversiblemente inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa (1996)

Completo
OVSEJEVI, K., GRAZÚ, V., BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional
Descripción: XV Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Actas del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis
Volumen: 2
Página inicial: 867
Página final: 872
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por K. Ovsejevi

Obtención y propiedades de lactasa neutra (*K.lactis*) inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa (1994)

Completo
OVSEJEVI, K., BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional
Descripción: XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Concepción
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Actas del XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis
Volumen: 3

Página inicial: 1529
Página final: 1534
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado bajo forma de póster por K. Ovsejevi

Hidrólisis de lactosa con lactasa inmovilizada (1994)

Resumen
OVSEJEVI, K. , A. VILLARINO , B. BRENA , F. BATISTA- VIERA

Evento: Internacional
Descripción: VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por K. Ovsejevi

Utilización de beta- galactosidasas inmovilizadas de diferente origen microbiano en procesos continuos de hidrólisis de lactosa (1994)

Resumen
V. GRAZÚ , A. VILLARINO , OVSEJEVI, K. , B. BRENA , F. BATISTA- VIERA

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1994
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas-Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de póster por V. Grazú

Immobilization of beta- galactosidase on thiol-sulfonate agarose (1993)

Resumen
OVSEJEVI, K. , B. BRENA , F. BATISTA- VIERA , J. CARLSSON

Evento: Internacional
Descripción: European Symposium on Biocatalysis
Ciudad: Graz
Año del evento: 1993
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado bajo forma de póster por B. Brena

Tiolación e inmovilización reversible de beta-amilasa (1992)

Completo
BRENA, B. , OVSEJEVI, K. , B. LUNA , BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Segovia
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Actas del XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Volumen: 1
Página inicial: 563
Página final: 568
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Inmovilización de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado bajo forma de póster por K. Ovsejevi

Modificación covalente e inmovilización de α -amilasa de Ipomea Batata sobre los geles sepharosa tiol- y epoxy-activada (1990)

Resumen
OVSEJEVI, K. , B. BRENA , T. DÍAZ , F. BATISTA-VIERA

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmovilización de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Presentado bajo forma de póster por K. Ovsejevi

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 77, 4, 7
Revista
L. GIOIA , MENÉNDEZ, M.P. , C. MANTA , OVSEJEVI, K.

ISSN/ISBN:0797-9150
Palabras clave: biocatálisis Lacasa biorremediación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/10/2017
Lugar de publicación: Montevideo

Ciclodextrinas para el control del pardeamiento enzimático (2013)

Revista de la Asociación de Educadores en Química v: 1, 26, 30
Revista
C. MANTA , G. PERALTA-ALTIER , OVSEJEVI, K.

ISSN/ISBN:2301-0991
Palabras clave: ciclodextrinas pardeamiento enzimático Polifenoloxidasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/12/2013
Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Complejos tiol-ciclodextrina-vitamina como aditivos para el control de procesos oxidativos en alimentos (2014)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K. , C. MANTA , H. PARDO , G. PERALTA-ALTIER

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 14
Duración: 24 meses
Palabras clave: ciclodextrinas antioxidantes vitaminas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Proyecto presentado al Llamado CSIC I+D 2014. Co-autoras la Dra. Carmen Manta y Dra. Karen Ovsejevi Evaluado positivamente pero no financiado

Empleo del grano de arroz partido como materia prima para la obtención de ciclodextrinas, azúcares cíclicos con alto valor (2012)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K. , C. MANTA
Presentación al Llamado Fondo Clemente Estable 2012
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: ciclodextringlicosil transferasa ciclodextrinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Internet
Proyecto evaluado positivamente, pero no financiado.

Desarrollo de envases biodegradables y bioactivos a partir de proteínas del suero de leche para su aplicación en la industria agroalimentaria (2012)

Elaboración de proyecto
MOLINARI, D. , CASTIGLIONE, J. , PANIZZOLO, L. , C. MANTA , OVSEJEVI, K.
Llamado CSIC I+D 2012
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC
Palabras clave: envases Proteínas de leche
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: Internet
Proyecto favorablemente evaluado, pero no financiado.

'Preparación de complejos tiol-ciclodextrina-antioxidantes naturales para el control del pardeamiento enzimático en frutas y verduras (2012)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K. , C. MANTA
Presentación al llamado CSIC 2012
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 24 meses
Palabras clave: ciclodextrinas pardeamiento enzimático tiol-ciclodextrina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Internet
favorablemente evaluado pero no financiado.

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida (2010)

Elaboración de proyecto
F. BATISTA , B. BRENA , C. GIACOMINI , G. IRAZOQUI , C. MANTA , OVSEJEVI, K.
Solicitud de apoyo a grupos de investigación
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: CSIC
Palabras clave: biocatalizadores en fase sólida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel

Solicitud de fondos para el grupo de investigación al cual pertenecen todos los autores del Proyecto El Responsable científico del Proyecto es el Dr. Francisco Batista

Empleo del grano de arroz partido como materia prima para la obtención de ciclodextrinas y aplicación de las mismas a la conservación de alimentos. (2010)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K.
Obtención de Financiación
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Fondo Clemente Estable-ANII
Palabras clave: ciclodextrinas ciclodextrin glicosil transferasa almidón de arroz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Otros
El Proyecto favorablemente evaluado, pero no financiado. En la propuesta participarían la Dra. Carmen Manta, Bachiller Gabriela Peralta y B.C. Larissa Gioia

Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate : una alternativa para la conservación de frutas y verduras (2008)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K. , C. MANTA
Presentación del Proyecto al llamado Proyectos CSIC I+D 2008
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: CSIC
Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa empardeamiento enzimático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Proyecto financiado (2009-2011)

Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate : una alternativa para la conservación de frutas y verduras (2007)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K.
Presentación del Proyecto al Fondo Clemente Estable 2007
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANII
Palabras clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa empardeamiento enzimático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Medio de divulgación: Papel
Proyecto con el Perfil aceptado, proyecto no financiado

Técnicas Bioquímicas Básicas (2005)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K. , C. MANTA , M. BARROS
Presentación del Proyecto al Support virtual University Program in Chemistry
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: UNESCO
Palabras clave: gelfiltración electroforesis intercambio iónico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Técnicas Bioquímicas
Medio de divulgación: Papel
Seleccionado por el PEDECIBA QUÍMICA

Reciclado de productos de la industria láctea y agrícola (2002)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K.
Presentación del Proyecto a CEMPREndimientos para el reciclaje
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: CEMPRE
Palabras clave: queratina plumas Estructuras tiol-reativas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de soportes para la inmovilización de tiol-moléculas
Medio de divulgación: Papel
Por este proyecto fuimos contactados por la Dra. Eva González Lavado del Instituto de Biotecnología INBIOTEC, quien trabaja en un proyecto dentro de la CEE para la transferencia de tecnologías de reciclaje a pequeñas y medianas empresas

Queratina como soporte para la inmovilización de enzimas: una estrategia para el aprovechamiento de plumas de pollo (1999)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K.
Presentación del Proyecto al Fondo Clemente Estable
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: CONICYT
Palabras clave: queratina Estructuras tiol-reativas desarrollo de soportes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de soportes para la inmovilización de tiol-moléculas
Medio de divulgación: Papel
Proyecto satisfactoriamente evaluado pero no financiado por falta de fondos

Estructuras tiol-reativas en la modificación química de proteínas (1997)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K., C. MANTA
Presentación del Proyecto al Fondo Clemente Estable
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: CONICYT
Palabras clave: reducción de proteínas Estructuras tiol-reativas Oxidación y reducción de puentes disulfuro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas
Medio de divulgación: Papel
Proyecto satisfactoriamente evaluado pero no financiado por falta de fondos

Estructuras tiol-reativas en la modificación química de proteínas (1997)

Elaboración de proyecto
OVSEJEVI, K., C. MANTA
Presentación al llamado
País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: CSIC
Palabras clave: reducción de proteínas Estructuras tiol-reactivas Oxidación y reducción de puentes disulfuro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas
Medio de divulgación: Papel
Proyecto satisfactoriamente evaluado pero no financiado por falta de rubro.

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Gel-filtración o Cromatografía de Exclusión molecular (2009)

OVSEJEVI, K.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Material de apoyo al curso curricular de la asignatura Bioquímica de todas las carreras dictadas por Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de moléculas

Enzimas Inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones biotecnológicas (2005)

OVSEJEVI, K. , C. MANTA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Manual realizado en colaboración con la Dra. Carmen Manta, conteniendo los ejercicios prácticos a desarrollar y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso
Palabras clave: lactasas enzimas inmovilizadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Información adicional: Manual utilizado en el Curso realizado en la Universidad Peruana Unión, Lima.

Preparation of an insoluble biocatalyst and its use in lactolysis processes (2003)

OVSEJEVI, K. , C. MANTA

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Manual realizado en colaboración con la Dra. Carmen Manta, conteniendo los ejercicios prácticos a desarrollar y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso
Palabras clave: enzyme immobilization beta-galactosidase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas
Información adicional: Material utilizado en el Workshop realizado dentro del :Pan american advance studies Institute on Green Chemistry.

Solid phase biotechnology of proteins: basic principles and applications (2003)

OVSEJEVI, K. , C. MANTA

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel

Manual realizado en colaboración con la Dra. Carmen Manta, conteniendo los ejercicios prácticos a desarrollar y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso

Palabras clave: enzyme immobilization beta-galactosidase

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Información adicional: Material utilizado en el Curso de post-grado dictado en la Escuela Politécnica Nacional, Quito

Biología de proteínas en fase sólida II (2002)

OVSEJEVI, K., C. MANTA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual realizado en colaboración con la Dra. Carmen Manta, conteniendo los ejercicios prácticos a desarrollar y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso

Palabras clave: inmovilización covalente reversible enzimas inmovilizadas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Información adicional: Material utilizado en el Curso de post-grado dictado para la Unidad de Educación Permanente de Facultad de Química

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

OVSEJEVI, K.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Maldonado Piriápolis

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Congreso Nacional con 500 asistentes pertenecientes a todas las áreas de la Biociencias.

IV Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

OVSEJEVI, K.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, UNIT, Montevideo

Idioma: Español

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

OVSEJEVI, K.

Congreso

Lugar: Uruguay, Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

RSC Advances (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology Progress (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Agriculture and Food Chemistry (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Información Tecnológica (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Revista presente en los índices internacionales: Engineering Index, chemical Abstract, Eng. Materials Abstracts, entre otros

Enzyme and Microbial Technology (2000 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

se evaluaron 4 trabajos para dicha Revista

REVISIONES

Biotechnology and Applied Biochemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis: B (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Biotechnology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Process Biochemistry (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VII EnreBB (2016)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

ANII, CSIC, Udelar

Evaluadora de posters

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluador de Pósters para el otorgamiento de premios y menciones especiales
Evaluador de Pósters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

VII Jornadas de la SBBM (2011)

Uruguay

Evaluador de Pósters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

IV Encuentro regional de biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Uruguay

Evaluador de trabajos presentados

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Uruguay

Evaluador de Pósters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

Primer Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado Nacional 2015-ANII (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química y Facultad de Ciencias

Se evaluaron dos Propuestas: Una correspondiente a la solicitud de una Beca de Magister (POS_NAC_2015_1_11011) Una correspondiente a la solicitud de una Beca de Doctorado (POS_NAC_2015_1_109757)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Larissa Gioia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Lacasa biocatálisis biorremediación

Áreas de conocimiento:

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

Co-Dirección de esta Tesis con las Dras. Pilar Menéndez y Karen Ovsejevi. Resolución del Consejo de Facultad de Química del 15 de julio 2010 (Exp. N° 101400-002544-10). Desde marzo del 2011 Larissa Gioia usufructuó una Beca de pos-grado financiada por la ANII: BE_POS_2010_2212. En agosto 2013 la becaria Larissa Gioia realizó su Defensa Oral Intermedia y es estudiante de Doctorado, accediendo a partir de marzo del 2013 a una beca de Doctorado POS_NAC_2012_1_8586. Defensa final 28 de abril de 2017 Tribunal: Prof. F. Batista, Dra P. Rodríguez de UDELAR y Dra L. Levin de UBA, BsAs.

Producción , caracterización e inmovilización de laccasas para su uso en biocatálisis y biorremediación (2010)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Larissa Gioia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas laccasas Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Áreas de conocimiento:

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

Dicha Tesis es co-dirigida con las Dras. Carmen Manta y Pilar Menéndez. Estudiante de posgrado de PEDECIBA-QUIMICA Beca financiada por la ANII: BE_POS_2010_2212 , a partir de marzo del 2011. En octubre del 2012 la becaria realizó su defensa para pasar a ser estudiante de Doctorado. Accedió en marzo del 2013 a una beca de Doctorado ANII: POS_NAC_2012_1_8586. Defendida el 28 de abril del 2017 y calificada como EXCELENTE . Tribunal integrado por la Dra. Laura Levin (Laboratorio de Micología ambiental Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Buenos Aires), Dra. Paula Rodríguez (Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Facultad de Química, Udelar), Dr. Francisco Batista Viera (Profesor Libre, Grado 5, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar)

OTRAS

Complejos tiol-ciclodextrina-vitamina como aditivos para el control de procesos oxidativos en alimentos (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Coniglio

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: tiol-ciclodextrina vitamina

Áreas de conocimiento:

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

Co-tutoría con la Dra. Carmen Manta, esta actividad fue iniciada en forma honoraria el 1 de junio 2015 hasta el 15 de setiembre de 2015 y luego fue remunerada con las alícuotas como investigadoras PEDECIBA-Química de las tutoras (desde 15/ setiembre al 15 de diciembre 2015) y a partir del 1/3/2016 se desarrolla con fondos pertenecientes al proyecto FCE 1-2014-1-103796 Esta actividad finalizó el 12 de setiembre de 2017

Desarrollo de biocatalizadores insolubles en base a nanomateriales funcionalizados (grafeno y óxido de titanio) (2015)

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: Agustina Iruleguy

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: grafeno estructuras tiolreactivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Pasantía de investigación en co.tutoría con la Dra. Carmen Manta, iniciada 1 de junio 2015 al 30 octubre 2015

Control de la actividad oxido reductasa mediante el uso de ciclodextrinas modificadas (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Uruguay

Nombre del orientado: Karina Ugarte

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas óxido reductasa control de la actividad enzimática

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental creditizado como materia electiva de la carrera de Bioquímica Clínica y co-dirigido con la Dra. Carmen Manta.

Modificación química y preparación de derivados insolubles de beta-galactosidasas de diferente origen (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Karina Ugarte

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas galactosidasa modificación química de proteínas

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo desarrollado en el marco de la Ayudantía Honoraria de la estudiante Karina Ugarte en la Cátedra de Bioquímica co-dirigido con la Dra. Carmen Manta (Marzo 2013-Mayo 2014)

Síntesis enzimática de ciclodextrinas en fase sólida (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gabriela Peralta-Altier

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas ciclodextrinas CGTasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Financiación con alcuotas PEDECIBA (correspondientes a las investigadoras Carmen Manta y Karen Ovsejevi, iniciada 9/2012 finalizada 2/2014)

EXTRACCIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE POLIFENOL OXIDASA DE MANZANA, ETAPAS FUNDAMENTALES HACIA EL CONTROL DEL PARDEAMIENTO ENZIMÁTICO. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gabriela Peralta Altier

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: polifenol oxidasa biocatálisis purificación de enzimas

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía- Trabajo Práctico de Grado requerido por la carrera de Ingeniera en Alimentos, con defensa oral final, co-dirigido con la Dra. Carmen Manta. Dicho trabajo se realizó dentro del marco del Proyecto "Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la Polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados)" (Financiado CSIC I+D 2008). Fue defendido frente a un Tribunal integrado por la Dra. Patricia Lema, Dr. Luis Panizzolo, Dra. Carmen Manta y Dra. Karen Ovsejevi

modificación química de ciclodextrinas para su aplicación a la conservación de alimentos (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Florencia Méndez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas conservación de alimentos

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental creditizado como materia electiva requerido por la carrera de Bioquímico Clínico, co-dirigido con la Dra. C. Manta. Realizado desde 4/3/2011 con una carga horaria de 20 hs semanales y finalizado el 27/7/2011 con una calificación de 12.

Inmovilización de polifenol oxidasa de manzana (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Margarita Cedrés

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas polifenol oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo para acceder al cargo de Ayudante Honorario, co-dirigida con la Dra. C. Manta, desde 1 de julio 2011 al 27 de octubre 2011

Inmovilización de polifenol oxidasa para diferentes aplicaciones biotecnológicas relacionadas con el cuidado del medioambiente (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Florencia Méndez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas polifenol oxidasa aplicaciones biotecnológicas de las enzimas

Áreas de conocimiento:

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

Beca de iniciación a la Investigación otorgada por la ANII: INI_X_2010_2_3022, co-dirigida con la Dra. Carmen Manta (Iniciada el 2/9/2011- 2/9/2012)

Diseño de un biocatalizador en fase sólida como herramienta para la producción enzimática de ciclodextrinas a partir de descarte de la industria cerealera (2011)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gabriela Peralta Altier

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas ciclodextrinas CGTasa

Áreas de conocimiento:

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

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

Beca de iniciación a la Investigación otorgada por la ANII: INI_X_2010_2_2835. Participa también en la dirección de este trabajo la Dra. Carmen Manta. (Iniciada el 2/9/2011)

Obtención de complejos de Vitamina E y ciclodextrinas (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Eloísa Rochón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas vitamina E antioxidantes

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo realizado en conformidad con su cargo de Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica

Trabajo requerido para acceder al cargo de Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica (2010)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Margarita Cedrés

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatálisis Proteínas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Para acceder al cargo de Ayudante Honorario, el Aspirante debe cumplir un año de entrenamiento en el Laboratorio de Bioquímica, el trabajo a desarrollar se realizará en temáticas afines a la extracción, purificación y caracterización de enzimas.

Becaria del Proyecto CSIC I+D: Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gabriela Peralta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa pardeamiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante de Ingeniería de Alimentos, Gabriela Peralta, cursa actualmente el último año de la carrera y accedió por concurso por méritos al cargo de Ayudante grado 1, dentro del Proyecto CSIC I+D: Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados). La dirección de su trabajo de investigación es desarrollada por las dos responsables de dicho Proyecto: Dra. C. Manta y Dra. K. Ovsejevi

Becaria del Proyecto CSIC I+D: Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Larissa Gioia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa pardeamiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante de Bioquímica Clínica, Larissa Gioia, cursa actualmente el último año de la carrera y accedió por concurso por méritos al cargo de Ayudante grado 1, dentro del Proyecto CSIC I+D: Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados). La dirección de su trabajo de investigación es desarrollada por las dos responsables de dicho Proyecto: Dra. C. Manta y Dra. K. Ovsejevi

Trabajo requerido para acceder al cargo de Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: César Iglesias

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Beta-galactosidasa lactasa

Áreas de conocimiento:

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

Obtención de ciclodextrinas y derivados para su uso en aplicaciones biotecnológicas (2008)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Santiago Einar Viera

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextringlicosil transferasa ciclodextrinas inmovilización covalente reversible

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de enzimas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

El becario no sólo se inició en el tema de modificación química de proteínas, sino que además adquirió amplia soltura en el manejo de bibliografía, equipos y reactivos del laboratorio de Bioquímica. Fructificando este trabajo en 2 presentaciones a eventos científicos, a uno de los cuales

concurrió al acceder a una beca otorgada por la AUGM . Queda destacar que la beca de investigación de Santiago fue cubierta con dinero correspondiente a mi alícuota como Investigador PEDECIBA grado 3 y abarcó el período 15/8/2005-15/6/2007, continuando en forma honoraria hasta marzo del 2008.

Screening de enzimas en frutos y plantas de la region andina (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Daniel Sumire

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: amilasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Co-dirección (compartida con la Dra. C. Manta y el Prof. Francisco Batista) del trabajo de investigación del Ing en Alimentos Daniel Sumire, en el período Julio-Octubre 2005, en el tema Screening de enzimas en frutos y plantas autóctonos de la región. Dicho estudiante de la Universidad Peruana Unión, Lima , Peru, realizó una pasantía en el marco de intercambios regionales apoyados por la Red Latinoamericana de Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida (LATSOBIO) financiada por IPICS (Internacional Program in Chemical Sciences, Sweden).

Entrenamiento en tecnicas de inmovilización de enzimas industriales para su aplicación en el procesamiento de jugos de frutos tropicales (2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Utilización de Enzimas como Catalizadores

Nombre del orientado: Patricia Millán

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: jugos de frutas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Co-dirección (compartida con el Dr. Francisco Batista) del trabajo de investigación de la Química Patricia Millan, en el Estudiante de post-grado de la Universidad del Valle, Cali, Colombia, realizó una pasantía en el marco de intercambios regionales apoyados por la Red Latinoamericana de Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida (LATSOBIO) y por la Red LANDFOOD, financiadas por IPICS (Internacional Program in Chemical Sciences, Sweden).

Aplicación de reductores en fase sólida a la reducción de proteínas (2003)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: CUADRA, Karina

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: reductores en fase sólida beta-galactosidase reducción en fase sólida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones químicas de enzimas

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

La becaria no sólo se inició en el tema de reducción de proteínas, sino que además adquirió amplia soltura en el manejo de bibliografía, equipos y reactivos del laboratorio de Bioquímica. Fructificando este trabajo en 3 publicaciones en revistas referadas y 4 presentaciones a eventos científicos. Queda destacar que la beca de investigación de Karina fue cubierta con dinero correspondiente a mi alícuota como Investigador PEDECIBA grado 3 y abarcó el período 1/9/2000 al 1/2/2003.

Enzimas Inmovilizadas por intercambio tiol-disulfuro y desarrollo de reductores en fase sólida (2001)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Temas de Enzimología

Nombre del orientado: Valeria Grazú

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: beta-galactosidase enzimas inmovilizadas agentes reductores en fase sólida

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones químicas de enzimas

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

Colaboración en la dirección del trabajo de investigación de la becaria Valeria Grazú, desde 1994 al 2001. Dicho trabajo se realizó dentro del Proyecto Enzimas Inmovilizadas, dirigido por el Prof.

Francisco Batista. La licenciada Valeria Grazú no sólo se inició en el tema de inmovilización de enzimas, sino que además adquirió amplia soltura en el manejo de bibliografía, equipos y reactivos del laboratorio de Bioquímica. Fructificando este trabajo en 5 publicaciones en revistas referadas y 16 presentaciones a eventos científicos. Esta pasantía se desarrollo desde 1994-2001. Valeria ha realizado un Doctorado en España, (dirigida por el Profesor Dr. José Manuel Guisán, del Instituto de Bioatálisis, CSIC, Madrid, cooperación iniciada con mi pasantía en su laboratorio en 1992), entrenándose en técnicas de mutagénesis dirigida (incorporando grupos tiol a las biomoléculas, como otro camino para posibilitar su reacción con geles tiol-disulfuros), las cuales serán un valioso aporte para futuros trabajos de nuestro grupo de investigación.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Obtención de complejos de alfa tocoferol por inclusión en ciclodextrinas sintetizadas con Ciclodextrin glicosiltransferasa (CGTasa) inmovilizada. (2015)

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: Gabriela Peralta Altier

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas Ciclodextrin glicosiltransferasa complejos ciclodextrinas-vitaminas

Areas de conocimiento:

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

El presente trabajo de posgrado se co-dirige con la Dra. Carmen Manta La selección del Programa académico de Maestría en Química UDELAR-PEDECIBA se basó en que La Ingeniera en Alimentos Gabriela Peralta fue aceptada como estudiante de posgrado de Facultad de Química en la sesión del Consejo de fecha 3 de Diciembre del 2015 (Expediente 101400-006792-15) y recién el 16/12 se pudo acceder a la Resolución del Consejo de Facultad, por ello esta tramitando su inscripción como estudiante de PEDECIBA. No existía una opción sólo Maestría en Química UDELAR. A partir de marzo del 2016 accedió a una beca de magister asociada al Proyecto FCE : Complejos tiol-ciclodextrina-vitamina como aditivos para el control de procesos oxidativos en alimentos (POS_FCE_2015_1_1005191)

GRADO

Modificación química de betaD-galactósido galactohidrolasas para su potencial aplicación a la síntesis de conjugados proteína-polisacáridos (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Alejandra Alfonso Soria

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: galactosidasa conjugados proteína-polisacáridos

Areas de conocimiento:

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

La co-dirección la realizo con la Licenciada en Química María Inés Bessio, perteneciente al Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultades de Química y de Medicina

OTRAS

Evaluación de distintos métodos para la obtención de complejos vitamina C-ciclodextrina, potenciales aditivos alimentarios (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natalia Bentancor

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas vitamina C complejos vitamina- ciclodextrina

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante de Ing. de Alimentos Natalia Bentancor realiza un trabajo práctico creditizado desde el 28 de agosto al 6 de octubre del 2017, co- dirigido con la Dra Carmen Manta, planteado para obtener 10 créditos

Estudios para el escalado de la síntesis de ciclodextrinas modificadas (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marina Guerra

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclodextrinas tiol-ciclodextrina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

La estudiante de Química Farmacéutica Marina Guerra realiza un trabajo práctico creditizado desde el 28 de agosto al 6 de octubre del 2017, co- dirigido con la Dra Carmen Manta, planteado para obtener 10 créditos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Inclusión en la nómina de integrantes de Tribunales de Doctorado (18/2/2016) (2016)

(Internacional)

Universidad del Sur, CONICET, Argentina

Aceptación por parte de la Comisión de Posgrado de la Secretaría General de Posgrado y Educación Continua de la Universidad del Sur, CONICET, Argentina, para integrar el Jurado que evaluó la tesis doctoral titulada: Síntesis enzimática de acilglicéridos de alto valor nutricional, elaborada por el Ing. Daniel Alberto Sánchez bajo la dirección de la Dra. María Luján Ferreira.

Investigador Pedeciba , gdo 3 (2015)

(Nacional)

PEDECIBA

Renovación en el período 2015-2019

Renovación Investigador SNI Nivel I (2014)

(Nacional)

ANII

Renovación del Régimen de DT (2012)

(Nacional)

Udelar

Renovación desde mayo 2012- mayo 2017

Renovación como Investigador del SNI nivel I (2011)

(Nacional)

ANII

Investigador Nivel I (2009)

ANII

Beca para la financiación parcial de Doctorado (1992)

IPICS, Suecia

Beca de Doctorado (no usufructuada) (1992)

PEDECIBA

Beca de Iniciación a la Investigación (1989)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones, VII ENREBB (2016)

Simposio

Optimización de la producción enzimática de ciclodextrinas con CGTasa inmovilizada
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Palabras Clave: ciclodextrinas cgt-asa inmovilizada

Áreas de conocimiento:

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

Los autores del trabajo fueron Gabriela Peralta-Altier, Carmen Manta, Karen Ovsejevi. Trabajo premiado como el mejor póster de su Sesión.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Simposio

Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de colorantes azoicos con lacasa inmovilizada

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Lacasa colorantes azoicos

Áreas de conocimiento:

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

Autores Gioia,L.; Manta, C.; Menéndez, M.P.; Ovsejevi,K.; Miguez, D.

II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los alimentos CIIAL (2016)

Congreso

Etapas preliminares para el desarrollo de agentes antipardecimiento en base a complejos de ácido ascórbico con ciclodextrinas modificadas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Palabras Clave: ciclodextrinas pardecimiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

Autores Conigglio, S.; Manta, C; Ovsejevi, K.

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

Encuentro

Purificación de Tiol-Ciclodextrinas: Una etapa esencial en la producción de potenciales aditivos alimentarios

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: ciclodextrinas aditivos alimentarios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Santiago Coniglio*, Karen Ovsejevi y Carmen Manta

Cuarto Encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI) (2015)

Encuentro
Evaluación ecotoxicológica del tratamiento enzimático de Acid Black 172.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Lacasas decoloración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Larissa Gioia*, Carmen Manta, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez y Diana Míguez

Cuarto encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI) (2015)

Encuentro
Activación de nanopartículas de óxido de grafeno y su aplicación a la captura de tintes
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: grafeno nanopartículas
Agustina Iruleguy*, Helena Pardo, Carmen Manta y Karen Ovsejevi

4th European Conference on Cyclodextrins (2015)

Congreso
A sulphur containing β -cyclodextrin derivative as a potential tool for controlling the catalytic activity of polyphenol oxidases
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Palabras Clave: ciclodextrinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Karen Ovsejevi*, Gabriela Peralta-Altier, Carmen Manta.

4th European Conference on Cyclodextrins (2015)

Congreso
A novel eco-friendly synthesis of a thiolated cyclodextrin
Francia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Palabras Clave: ciclodextrinas cyclodextrins
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Carmen Manta*, Gabriela Peralta-Altier, Gustavo Seoane, Karen Ovsejevi

Saprobio (2015)

Simposio
PRODUCCIÓN EN FASE SEMI-SÓLIDA DE LACASA DE PYCNOPORUS SANGUINEUS : UNA ETAPA HACIA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral
Palabras Clave: Lacasa Pygnoporus sanguineus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
La exposición oral la realizó la estudiante de Doctorado L. Gioia Los autores del trabajo son : Larissa Gioia, Pilar Menéndez , Karen Ovsejevi, Carmen Manta

VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations. Primer Simposio Latinoamericano de Biocatalisis y Biotransformaciones (2014)

Simposio

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: laccase

Areas de conocimiento:

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

Autores: Gioia, L.; Menéndez, M.P.; Manta, C.; Ovsejevi, K.;

Biotrans 2013 (2013)

Congreso

Solid phase biocatalyst based on laccase from Basidiomycetes isolated in Uruguay
Solid phase biocatalyst based on laccase from Basidiomycetes isolated in Uruguay

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Manchester

Palabras Clave: laccase solid phase biocatalyst

Las autoras de este trabajo son: Larissa Gioia, Carmen manta, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez. El trabajo fue presentado por la doctora Pilar Menéndez.

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

Congreso

Una etapa crítica para sintetizar ciclodextrinas mediante un proceso continuo: la caracterización del derivado CGT-ASA_TSI_TOYOPEARL

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: ciclodextrin glicosil transferasa ciclodextrinas CGT
Tasa inmovilización covalente reversible

Areas de conocimiento:

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

El trabajo fue seleccionado para su presentación oral. La misma la realizó la Becaria Gabriela Peralta. Los autores del trabajo son: Gabriela Peralta, Carmen Manta y Karen Ovsejevi

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Encuentro

Diseño de un biocatalizador insoluble para la producción enzimática de ciclodextrinas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de biocatalisis y biotransformaciones

Palabras Clave: ciclodextrinas ciclodextrin glicosil transferasa

Areas de conocimiento:

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

Autores: Gabriela Peralta Altier, Carmen Manta y Karen Ovsejevi. Presentado en forma oral por Gabriela Peralta

V Encuentro Regional de biocatalisis y biotransformaciones (2012)

Encuentro

Obtención de biocatalizadores insolubles de polifenol oxidasa de *Solanum tuberosum* mediante interacciones mixtas con intercambiadores iónicos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de biocatalisis y biotransformaciones

Palabras Clave: polifenol oxidasa

Areas de conocimiento:

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

Autores: Florencia Méndez, Karen Ovsejevi y Carmen Manta Presentado en forma oral por Florencia Méndez

V Encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones (2012)

Encuentro
Desarrollo de un biocatalizador en fase sólida por inmovilización covalente reversible de lacasa de Trametes villosa en tiolsulfonato agarosa
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones
Palabras Clave: inmovilización covalente reversible Lacasa Trametes villosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Larissa Gioia, Carmen Manta, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez Presentado por Larissa Gioia

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

Congreso
Diferentes estrategias de inmovilización de un biocatalizador en base a polifenol oxidasa de solanum tuberosum
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: inmovilización de enzimas polifenol oxidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Florencia Méndez, Karen Ovsejevi, Carmen Manta Presentado por Florencia Méndez

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología 2012 (2012)

Congreso
Optimización del cultivo de Pycnoporus sanguineus en desechos forestales para la producción de lacasa y aplicación de esta enzima a la degradación de colorantes sintéticos.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña de Microbiología
Palabras Clave: Lacasa desechos forestales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Larissa Gioia, Pilar Menéndez, Karen Ovsejevi, Carmen Manta, Juan Burgueño, Susana Rodríguez-Couto. Presentado por Larissa Gioia

XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq (2012)

Congreso
Cyclodextrins to control enzyme activity
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBq
Palabras Clave: ciclodextrinas cyclodextrins control enzyme activity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Gabriela Peralta Altier, Florencia Méndez, Larissa Gioia, Carmen Manta, Karen Ovsejevi.
Trabajo seleccionado para su presentación oral y premiado con una beca completa para asistir al evento como "Investigador Joven" a Gabriela Peralta

VII Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Tiol-ciclodextrina para el control del pardeamiento enzimático en manzana Red Delicious
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: ciclodextrinas pardeamiento enzimático tiol-ciclodextrina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Trabajo seleccionado por la SBBM para su presentación oral por la estudiante de grado Gabriela Peralta Altier. Autores: Gabriela Peralta Altier, Florencia Méndez, Margarita Cedrés, Karen Ovsejevi, Carmen Manta Facultad de Ciencias, 3-4 noviembre 2011

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

Congreso
Purificación y caracterización de lacasa de *Trametes villosa* aislado de eucalipto globulus cultivado en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: Lacasas Purificación y caracterización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Larissa Gioia, Carmen Manta, Pilar Menéndez, Karen Ovsejevi
Lugar del Evento: Facultad de Ciencias, 3-4 Noviembre, 2011

II Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2011)

Encuentro
Modificación química de ciclodextrinas para el desarrollo de potenciales inhibidores de la polifenol oxidasa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa tiol-ciclodextrinas
Los autores de este trabajo son: Florencia Méndez, Gabriela Peralta Altier, Larissa Gioia, Gustavo Seoane, Carmen Manta, Karen Ovsejevi. Dicho Trabajo fue premiado como uno de los mejores pósters presentados en el II Enaqui. Lugar del Evento: Auditorio del complejo Torre de las Comunicaciones, Montevideo, 24-26 Octubre, 2011.

II Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2011)

Encuentro
Screening de Basidiomicetes y estudio del efecto de agentes inductores en la producción de lacasa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Lacasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Larissa Gioia, Emiliana Botto, Carmen Manta, Karen Ovsejevi, Pilar Menéndez

XL Reunión anual de la Sociedad brasilera de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Encuentro
Beta cyclodextrin effect on Polyphenol oxidase from different sources
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBQ
Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa beta ciclodextrina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Gabriela Peralta Altier, Larissa Gioia, Karen Ovsejevi, Carmen Manta Mayo, 2011, Foz de Iguazú, Brasil

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Encuentro
Estudio de distintas variables implicadas en la producción de laccasas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Palabras Clave: laccasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Gioia, L.; Manta, C.; Ovsejevi, K.; Menéndez, P. Trabajo presentado por Larissa Gioia UNIT, Uruguay, 8 -10 de Diciembre, 2010.

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Encuentro
Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Palabras Clave: enzimas inmovilizadas biocatalizadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
IV Encuentro Regional de Biocatalisis y Biotransformaciones UNIT, Uruguay, 8 -10 de Diciembre, 2010.

Latin american protein Society meeting (2010)

Encuentro
Chemical modification of proteins onto solid phase. A simple alternative for controlled disulfide reduction
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Palabras Clave: disulfide reduction chemical modification of proteins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas
Autores: Ovsejevi, K.; Batista-Viera, F.; Manta, C. Presentadao por C. Manta Salta, Argentina, Octubre 13-16, 2010.

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso
Control de la actividad enzimática de polifenol oxidasa mediante el uso de ciclodextrinas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: ciclodextrinas polifenol oxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Los co- autores del trabajo fueron Gioia, L; Peralta, G.; Ovsejevi, K.; Manta, C. Dicho trabajo fue presentado por las becarias Gioia, L; Peralta, G. Piriápolis, Uruguay, mayo 26-28, 2010

VI Jornadas de la SBBM (Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la SUB) (2009)

Congreso
Extracción y Purificación de polifenol oxidasa de manzana: una etapa hacia el control del pardeamiento enzimático
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de bioquímica y biología molecular
Palabras Clave: polifenol oxidasa pardeamiento enzimático manzana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Control de la actividad enzimática
Este poster tiene como co-autoresa : Peralta, G.; Gioia, L.; Manta, C.; Ovsejevi, K. y fue presentado por las becarias Peralta y Gioia. Facultad de Ciencias, Montevideo, 9-10/ 11/2009

International Conference on Enzyme Technology RELATENZ 2007 (2007)

Congreso
Development of a tandem system for immobilizing yeast beta-galactosidase onto thioisulfinate-agarose
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Matanzas
Palabras Clave: enzimologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de enzimas
Autores: Ovsejevi, K., Cuadra, K. and Batista-Viera, F. Presentado oralmente por K. Ovsejevi

IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides alimentarios (2007)

Congreso
Diseño de biocatalizadores con aplicación en biotransformaciones de la lactosa que posibilitan el

aprovechamiento de lactosueros
Argentina
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: Irazoqui, G.; Giacomini, C.; Torres, P.; Ovsejevi, K.; Brena, B.; Batista-Viera, F. Presentado oralmente por F. Batista-Viera

IV Encuentro sobre Evaluación Superior (2006)

Encuentro
Extracción, caracterización y degradación enzimática de almidones de distintas fuentes
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: UNESCO
Palabras Clave: almidón amilasa amiloglicosidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular. (2006)

Congreso
Inmovilización covalente reversible de ciclodextringlicosil-transferasa en tiolsulfonato agarosa
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: Viera, S y Ovsejevi, K. Presentado como póster por S. Viera

V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular. Facultad de Ciencias (2006)

Congreso
Mercaptohidroxipropiléter-agarosa como reductor en fase sólida para la modificación química de IgG y F(ab')₂
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Autores: Ferraz, N., Leverrier, J, F. Batista-Viera, Ovsejevi, K. y Manta, C. Presentado como póster por N. Ferraz

.XXXV Reunión Anual de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular de Brasil (2006)

Congreso
Chemical modification of cyclodextrin glucantransferase from Thermoanaerobacter sp
Brasil
Tipo de participación: Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: Viera, S and Ovsejevi, K. Presentado como póster por S. Viera

III Encuentro-Taller de Pasantes PEDECIBA-UNESCO (2005)

Encuentro
Extracción y degradación enzimática de almidón de arroz y boniato
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: UNESCO
Palabras Clave: almidón amilasa amiloglicosidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

1er Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Congreso
Nuevas vías de activación de soportes hidroxilados para su aplicación a la inmovilización reversible

de biocatalizadores

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de soportes

Autores: V. Grazú, C. Manta, F. Batista-Viera, G. Seoane, K. Ovsejevi. Presentado oralmente por K. Ovsejevi

Biotec´ 2004 (2004)

Congreso

Modificación química de inmunoglobulinas para la preparación de inmunoconjugados

España

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: C. Manta, N. Ferrás, L. Betancord, V., Grazú, K. Ovsejevi, F. Batista-Viera y J. Batistoni

Presentado como póster por C. Manta

1er Taller Latinoamericano de Tecnología Enzimática, RELATENZ 2003 (2003)

Taller

Development and applications of reversible immobilized enzymes onto thiosulfinate- based supports

Cuba

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: F. Batista-Viera, C. Manta, K. Ovsejevi, B. Brena, G. Irazoqui, C. Giacomini, V. Grazú, K.

Cuadra, J. Carlsson Presentado como póster por F. Batista

2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Reducción de biomoléculas utilizando agentes reductores en fase sólida con brazos espaciadores de diferentes longitud

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: Cuadra, K.; Ovsejevi, K.; Grazu, V y Batista-Viera F. Presentado como póster por K. Cuadra

1ras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2002)

Congreso

Una alternativa para el escalado del proceso de inmovilización reversible de galactosidasas de levadura: reducción de enzimas en fase sólida

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: V. Grazú, K. Cuadra, K. Ovsejevi y F. Batista-Viera Presentado como póster por V. Grazú

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Reducción en fase sólida de disulfuros en proteínas; una alternativa a la reducción en solución

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: Grazu, V.; Ovsejevi, K.; Cuadra, K. y Batista-Viera Presentado como póster por V. Grazú

1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso

Disertación: Modificación química de proteínas: diferentes estrategias para la creación de grupos

tiol y estructuras tiol-reactivas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

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

Ier Congreso Iberoamericano y IX Jornadas Ecuatorianas de Ciencia y Tecnología de Alimentos (2001)

Congreso

An approach to the scaling-up of the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase: alternative enzyme reduction on solid phase

Ecuador

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores:Grazu, V, Ovsejevi, K. and Batista-Viera. Presentado como póster por V. grazú

10th European Congress on Biotechnology (2001)

Congreso

Beta-galactosidases immobilised onto alternatives supports: their application for bioconversion of lactose in milk and whey

España

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: Ovsejevi, K.;Gonzalez, P; Grazu, V. and Batista-Viera, F. Presentado como póster por V. Grazú

10th European Congress on Biotechnology (2001)

Congreso

Gel-bound thiols as alternative agents for reducing disulfide bonds in proteins

España

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: Grazu, V, Ovsejevi, K. and Batista-Viera, F. Presentado como póster por V. grazú

Forum for Applied Technology (2000)

Congreso

Preparation of biocojugates for biotechnological purposes through thiol- reactive moieties

Bélgica

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: Manta , C., Ovsejevi, K., Betancor, L., Grazu, V, Batista-Viera, F. and Carlsson, J.

Presentado como póster por C. Manta

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Utilización de soportes naturales de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras: su aplicación a la hidrólisis de lactosa

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores:González, P. , Grazu, V., Ovsejevi, K. & Batista-Viera, F. Presentado como póster por P.

González

III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos (1999)

Simposio

Queratina de plumas de pollo: un soporte natural de alternativa para la inmovilización de lactasas neutras
Brasil
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: Grazu, V., Ovsejevi, K. y Batista-Viera, F Presentado com póster por V. Grazú

Biología- Habana '98 (1998)

Congreso
Obtención y caracterización de biocatalizadores de beta-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en la industria láctea
Cuba
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: C. Giacomini, V. Bolón, P. González, V. Grazú, A. Villarino, M. Zamisch, G. Irazoqui, B.Brena, L. Franco-Fraguas, K. Ovsejevi y F. Batista-Viera. presentado como póster por C. Giacomini

Enzyme Stabilization Conference (1998)

Congreso
Stabilization of multimeric enzyme via immobilization and post-immobilization techniques
Inglaterra
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: J.M.Guisán, V. Rodríguez, G. Penzol, O. Hernández-Justiz, R. Fernández-Lafuente, G. Irazoqui, A. Villarino, K. Ovsejevi and F. Batista-Viera. Presentado oralmente por J.M. Guisán

COLACRO VII (1998)

Congreso
Activación de matrices de diversa naturaleza para la inmovilización de tios
Brasil
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: C. Manta, K. Ovsejevi, V. Grazú, F. Batista-Viera y J Carlsson Presentado como póster por C. Manta

II Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos (1997)

Simposio
Bioconversión de lactosa en leche y subproductos de la industria láctea utilizando beta-galactosidasas inmovilizadas
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: K.Ovsejevi, V.Grazú, C.Giacomini, AVillarino, M. Zamisch, P.González, G.Irazoqui, L. Franco-Fraguas, V.Bolón, F. Batista-Viera. Presentado como póster por K.Ovsejevi

II Encuentro Bromatológico Latinoamericano (1997)

Encuentro
Estudio comparativo de la inmovilización de beta-galactosidasas en intercambiador aniónico y su aplicación en la hidrólisis de lactosa
Argentina
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología enzimática
Autores: M. Zamisch, AVillarino, K.Ovsejevi, V.Grazú, C.Giacomini y F. Batista-Viera. Presentado

como póster por M. Zamisch

VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1997)

Congreso

Uso de una resina acrílica para la inmovilización reversible de β -galactosidas de *K. lactis*

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Valeria Grazú, Karen Ovsejevi, Francisco Batista-Viera Presentado como póster por V. Grazú

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis (1996)

Simposio

Hidrólisis de lactosa en productos lácteos catalizada por beta-galactosidasa reversiblemente inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Autores: K.Ovsejevi, V. Grazú y F. Batista-Viera. Presentado como póster por K. Ovsejevi

VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos (1996)

Seminario

Hidrólisis de lactosa con lactasa inmovilizada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Autores: K. Ovsejevi, A. Villarino, B. Brena, F. Batista-Viera. Presentado como póster por K. Ovsejevi

XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. (1994)

Simposio

Obtención y propiedades de lactasa neutra (*K.lactis*) inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Autores: K. Ovsejevi y F. Batista- Viera Presentado como póster por K. Ovsejevi

VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1994)

Congreso

Utilización de beta- galactosidasas inmovilizadas de diferente origen microbiano en procesos continuos de hidrólisis de lactosa

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Autores: V. Grazú, A. Villarino, K. Ovsejevi, B. Brena, F. Batista Viera. Presentado como póster por V. Grazú

XVII Jornadas Oficiales de Medicina del Deporte (1994)

Congreso

Disertación sobre Analítica de sustancias dopantes

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Técnicas analíticas

V Congreso Uruguayo de Patología Clínica (1994)

Congreso

Disertación :Dopping. Problemas legales y de salud. Metodología de Detección

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Técnicas analíticas

European Symposium on Biocatalysis (1993)

Simposio

Immobilization of beta- galactosidase on thiol-sulfonate agarose

Austria

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

Autores: K. Ovsejevi, B. Brena, F. Batista Viera and J. Carlsson. Presentado como póster por B. Brena

XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis (1992)

Simposio

Tiolación e inmovilización reversible de beta-amilasa

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Autores: B. Brena, K. Ovsejevi, B. Luna y F. Batista -Viera. Presentado como póster por K. Ovsejevi

V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1990)

Congreso

Modificación covalente e inmovilización de beta-amilasa de Ipomea Batata sobre los geles sepharosa tiol- y epoxy- activada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Autores: K. Ovsejevi, B. Brena, , T. Díaz y F. Batista -Viera Presentado como póster por K. Ovsejevi

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes (2017)

Candidato: Ines Marmisolle

Tipo Jurado: Otras

A. DÍAZ , A. REY , OVSEJEVI, K.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Metabolismo lipídico

Areas de conocimiento:

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

Defensa Oral intermedia de la Tesis Dirigida por la Dra. Celia Quijano

Síntesis enantioselectiva de epoxiquinoides con actividad biológica (2016)

Candidato: Alejandro Peixoto de Abreu Lima

Tipo Jurado: Otras

GONZÁLEZ, D , F.CARRAU , OVSEJEVI, K.

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: epoxiquinoides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Tribunal para la Defensa Oral Intermedia, para acceder al Doctorado

Síntesis enzimática de acilglicéridos de alto valor nutricional (2016)

Candidato: Daniel Alberto Sánchez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DAMIANI, D., OVSEJEVI, K.
Doctor en Ingeniería Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Sur / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Lipasas lipidos estructurados síntesis de acilglicéridos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
El Ing. Daniel Sánchez fue dirigido por las Dras María del Luján Ferreira y Gabriela Tonetto y fue realizada en la Planta Piloto de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur . centro tecnológico ,CONICET, Bahía Blanca. Se realizó dicha degensa el 29/3/2016

Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por Trypanosoma cruzi (2015)

Candidato: Damián Estrada
Tipo Jurado: Otras
SALINAS, G., SALDAÑA, J., OVSEJEVI, K.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Tripanosoma cruzi Mecanismos redox
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Tribunal de Defensa oral intermedia de la carrera de Posgrado del Licenciado Damián Estrada
Tutores Dra. María Lucía Piacenza y Dr. Rafael Radi

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

Candidato: Cecilia Porciúncula
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GONZÁLEZ, D., SOULE, S., OVSEJEVI, K.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Transglicosilación enzimática compuestos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Tribunal para la defensa de la Maestría en Química de la Q. F. Cecilia Porciúncula Tutoras: Dra. Cecilia Giacomini Dra. Gabriela Irazoqui Dra Beatriz Brena

Trabajo final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica (2009)

Candidato: Marcia Rodriguez Bluncoski
Tipo Jurado: Otras
OVSEJEVI, K.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de moléculas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Titulo de la tesina de grado: Purificación y caracterización de un polisacárido aniónico de sobrenadantes de cultivo de Sreptococcus pneumoniae Serotipo 14"

Información adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Miembro de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Miembro de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU). (01/10/2008)

Apoyo financiero (concursado a Nivel Regional) de la UNU-Biolac (United Nations University- Biotechnology for Latin America and the Caribbean), para la realización del curso de Posgrado: "Solid Phase enzyme engineering: a tool for biotechnology", a realizarse en Facultad de Química del 10-21 de Noviembre del 2014. Coordinadoras de este curso: Dra. Carmen Manta y Dra. Karen Ovsejevi

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	84
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	62
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	2
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	21
Trabajos técnicos	13
Otros tipos	8
EVALUACIONES	16
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	26
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	22
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2