



**CARMEN LUISA MANTA
CATICHA**

Dra

cmanta@fq.edu.uy
www.fq.edu.uy

Gral Flores 2124 CP11800
29241806

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/ Cátedra de Bioquímica, Depto de Biociencias / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral Flores 2124 / 1124 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 29241806

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1998)

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

Título de la disertación/tesis: Oxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles

Tutor/es: Francisco Batista-Viera/ Jan Carlsson

Obtención del título: 1998

Institución financiadora: International Program in the Chemical Sciences , Suecia

Palabras Clave: oxidos de disulfuro soportes tiol-reactivos tiolsulfatos inmovilización reversible covalente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

GRADO

Profesorado en Química (1983 - 1987)

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación en química

Química Farmacéutica (1978 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Recursos educativos abiertos (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,
Uruguay
Palabras Clave: Educación abierta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación abierta

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
14 horas
Palabras Clave: cromatografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Técnicas analíticas y
separativas de biomoléculas

Envases para la industria alimentaria (11/2009 - 11/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Empaques inteligentes Empaques activos plásticos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Envases para la
industria alimentaria
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Tecnologías alimentarias

Sistemas de inmovilización y detección de biomoléculas en sensores (09/2006 - 09/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
10 horas
Palabras Clave: biosensores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida

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
35 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Metodologías para la Enseñanza Superior (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Superior

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

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

Elaboración de Unidades Didácticas (Unidad de Asesoramiento Pedagógico) (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -
UDeLaR , Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Actualización Docente

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Palabras Clave: Tejido conectivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica

Formación y Evaluación Docente en la Facultad de Química (Taller) (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Actualización Docente

Propiedades funcionales de proteínas (11/1996 - 11/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
48 horas
Palabras Clave: Propiedades funcionales de proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica

Tecnología de procesos biológicos (11/1994 - 12/1994)

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

Utilización de enzimas como catalizadores de procesos industriales (02/1994 - 02/1994)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida

Proteínas en los alimentos (11/1992 - 11/1992)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: proteínas en alimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de los alimentos

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (01/1991 - 02/1991)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Cátedra de Bioquímica , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biotecnología

Métodos modernos para la inmovilización de proteínas (01/1991 - 01/1991)

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 / Biotecnología
de proteínas en fase sólida

Metales en Sistemas Biológicos (08/1990 - 08/1990)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Cátedra de Inorgánica , Uruguay
10 horas

Palabras Clave: Metales en sistemas biológicos bioinorgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioinorgánica

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

V Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

II Simposio Latinoamericano de biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: UDELAR, Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

IV ENAQUI (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

4th European Conference on Cyclodextrins (2015)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Thiol cyclodextrin

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

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

VIII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay
Palabras Clave: Síntesis de ciclodextrinas Derivados insolubles de CGTasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad Nacional de la Plata, Uruguay
Palabras Clave: biotransformaciones biocatalizadores insolubles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Tipo: Otro
Institución organizadora: SBBM, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

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

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Ciclodextrinas Pardeamiento enzimático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Protein Society, Argentina

Palabras Clave: protein reductionsolid phase reducing agents

Áreas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (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 / Biotecnología

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: biotransformaciones biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: polifenol oxidasa Pardeamiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI) (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: polifenol oxidasa bioconjugados

Áreas de conocimiento:

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

V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Biotec04 (2004)

Tipo: Congreso

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

14th Forum for Applied Biotechnology (2000)

Tipo: Congreso

Congreso COLACRO VII (1998)

Tipo: Congreso

Biocología Habana 97 (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Biocología de la Habana, Cuba

22nd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (1993)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FEBS, Suecia

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Tipo: Congreso

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1991)

Tipo: Otro

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica/Biotecnología de proteínas en fase sólida

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica/Enzimología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica/Modificación Química de Proteínas

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2011 - a la fecha)

Prof. Adjunto Dedicación Total ,40 horas semanales / Dedicación total

Se accede a la DT a partir del 11 de agosto de 2011. Renovación por 5 años a partir del 2014

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2005 - 08/2011)

Profesor Adjunto, Grado 3 Efectivo de Bioquím, 40 horas semanales
Cargo actual por la Carrera de Ingeniería de Alimentos. Desde 1989 se inició como becario y luego se accedió a todos los cargos de la carrera docente por concurso.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2004 - 05/2005)

Profesor Adjunto G3 ,33 horas semanales

Cargo interino por la carrera de Ingeniería de Alimentos. Acceso por Concurso abierto de Méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1994 - 12/2004)

Asistente de Bioquímica G2 ,39 horas semanales

Cargo Interino por la Carrera de Ingeniería de Alimentos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1993 - 12/1993)

Asistente de Bioquímica G2 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1991 - 02/1993)

Ayudante de Investigación, Grado 1, 40 horas semanales

Financiado por C.S.I.C. (Comisión Sectorial de Investigación Científica) para el Proyecto multidisciplinario : Diseño de nuevas drogas antichagásicas y producción de reactivos para ensayos de actividades enzimáticas pertenecientes al metabolismo de parásitos tripanosomatídeos,

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (11/1989 - 11/1991)

Becario de Investigación PEDECIBA ,30 horas semanales

Proyecto "Enzimas Inmovilizadas" a cargo del Prof.F.Batista.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Preparación de bioconjugados con ciclodextrinas (08/2008 - a la fecha)

En este trabajo se plantean diferentes estrategias empleando ciclodextrinas con el fin de reducir el pardeamiento enzimático que afecta la conservación de frutas y vegetales. El mismo se realiza en colaboración con la Dra Karen Ovsejevi, en el marco del Proyecto financiado por CSIC: 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), del cual somos responsables. La enzima responsable del proceso de pardeamiento enzimático es la polifenol oxidasa (PPO) (EC 1.14.18.1), una metaloproteína, con dos Cu(II) formando parte de su sitio activo. Cuando dicha enzima entra en contacto con sus sustratos y en presencia de oxígeno, inicia la oxidación de los mismos, transformando los o-fenoles en quinonas, estas quinonas rápidamente se polimerizan a melaninas dando el color marrón característico, causando la pérdida de valor nutricional, aromas, textura y presentación. Actualmente existe un gran interés en el empleo de agentes anti-pardeamiento naturales como alternativa al uso del frío y/o reducción de la presencia de oxígeno (en el caso de productos conservados bajo atmósfera controlada) y entre ellos las ciclodextrinas (CDs) son los agentes de elección. En base a la experiencia en reacciones de activación con grupos azufrados, se plantea la preparación de una ciclodextrina derivatizada con

grupos tiol (tiol CD). Dicha tiol-CD podrá reducir el pardeamiento enzimático por diversos mecanismos: i) captura de los sustratos de la enzima gracias a su cavidad hidrofóbica, ii) inhibición de la enzima al actuar sobre el Cu de su sitio activo, iii) acción de bioconjugados tiol CD-antioxidantes naturales. Se evaluará, en éste caso, la capacidad de la tiol-CD para vehiculizar (por encapsulación o por formación de enlaces covalentes) aditivos alimentarios utilizados como antioxidantes (ej:Vitamina E y Carotenoides). Asimismo se llevará a cabo el desarrollo de empaques activos empleando ciclodextrinas inmovilizadas en distintos materiales de empaque (Bioconjugados insolubles tiol CD- soporte o tiol CD- antioxidantes naturales-soporte).

10 horas semanales

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: K.OVSEJEVI , G.PERALTA ALTIER , L.GIOIA

Palabras clave: Ciclodextrinas polifenol oxidasa Pardeamiento enzimático

Areas de conocimiento:

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

Preparación de bioconjugados de inmunoglobulinas (01/2003 - 12/2008)

Esta línea de investigación fue iniciada en colaboración con el Dr.Battistoni y tiene por finalidad el desarrollo de métodos que aumenten las interacciones inmunoglobulina-soporte mejorando la reactividad y sensibilidad de técnicas inmunoquímicas. Para ello se vienen desarrollando dos estrategias diferentes: 2a) el aumento de reactividad debido a una mejor orientación de las inmunoglobulinas en la placa de poliestireno mediante la conjugación con moléculas pequeñas, 2b) el aumento del número de moléculas reactivas unidas a la placa mediante la conjugación con polímeros, que permiten un aumento del área de unión disponible. Esto último se hizo posible gracias a la colaboración del Prof Thierry Delair experto en polímeros (Unité.Mixte CNRS-Biomerieux, Lyon , France). A pesar del desarrollo de nuevas tecnologías (ej: PCR), existe la necesidad en el laboratorio de análisis de aumentar la sensibilidad de inmunoensayos, ya que aquellas son más sensibles pero son también de alto costo y de difícil automatización para alto número de muestras. Mediante el uso de placas funcionalizadas como una estrategia para aumentar la sensibilidad de los inmunoensayos, sin aumentar significativamente los costos, en casos epidemiológicos podrían extenderse los controles a toda la población o para diagnóstico de enfermedades de alta prevalencia, así como también en análisis de alimentos y para detección de pesticidas o contaminantes. Para poder llevar a cabo la conjugación es necesario realizar la modificación química previa de las proteínas. La misma se ha centrado en la reactividad de los puentes disulfuro de dichas biomoléculas. Mediante una oxidación suave de estructuras disulfuro hemos logrado introducir estructuras óxido de disulfuro en diferentes proteínas como IgG y BSA. La reactividad de dichas estructuras óxido de disulfuro ha sido ampliamente probada por nuestro grupo encontrando que son estructuras sumamente estables, muy selectivas frente a tiol moléculas, que dan uniones covalentes reversibles y cuya síntesis a partir de disulfuros es sencilla y cuantitativamente controlable. Por lo antedicho es factible proponer la unión de inmunoglobulinas oxidadas a soportes tiolados así como también la preparación de bioconjugados con moléculas que presenten dichas estructuras. Otra modificación muy utilizada especialmente en inmunoglobulinas es la reducción. Por ello se ha optimizado la reducción de la molécula entera (IgG) y de los fragmentos F(ab')₂ tanto con reductores solubles como con reductores en fase sólida como la Tiopropil agarosa(desarrollado en nuestro grupo).

10 horas semanales

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: J.BATTISTONI , J. LEVERRIER , N.FERRAZ , F. BATISTA-VIERA

Palabras clave: estructuras tiol-reactivas reducción de proteínas reducción en fase sólida

ditiotreitól modificación química de inmunoglobulinas

Areas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida

Diferentes estrategias para la preparación de biocatalizadores en fase sólida (01/1999 - 12/2002)

Se trabajó en el desarrollo de derivados enzimáticos para la obtención de esteroides sustituidos de alto valor para la industria farmacéutica. Para ello se utilizaron modelos de inmovilización de enzimas con diferentes brazos espaciadores (polietilenglicoles modificados de diferentes pesos moleculares). A su vez algunas dificultades planteadas por la complejidad de los sistemas enzimáticos utilizados nos llevaron a trabajar en nuevas áreas como la inmovilización de células. Se estudió la biotransformación estereoespecífica de progesterona, mediante el uso de células inmovilizadas en alginato de calcio y en geles de poliacrilamida.

25 horas semanales

Fac. de Química, Montevideo/Biomedical Center, Uppsala, Càtedra de Bioquímica/Center for Surface Biotechnology , Integrante del equipo

Equipo: F.BATISTA-VIERA , J.CARLSSON , N.FERRAZ

Palabras clave: inmovilización de enzimas biotransformaciones

Areas de conocimiento:

Oxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles (10/1993 - 12/1998)

En el marco del Doctorado realizado bajo la dirección del Profesor F. Batista y del Dr. J. Carlsson se desarrolló un nuevo método para la inmovilización reversible de tiolproteínas y tioles de bajo PM sobre lechos de agarosa. Este método hace posible la unión de biomoléculas a soportes sólidos por medio de enlaces covalentes reversibles, lo que aúna dos características deseadas en las uniones químicas presentes en los bioconjugados, que son la estabilidad y la reversibilidad de la unión. Al mismo tiempo se logra mejorar la especificidad ya que las interacciones soporte-proteína requieren de la presencia de grupos reactivos específicos. Dado que dichos grupos reactivos son en este caso grupos tiol, mucho menos frecuentes en las proteínas, dicha unión se realiza en zonas bien determinadas de la molécula, por lo que se obtiene además la posibilidad de una unión orientada de las biomoléculas. Es asimismo de gran importancia en las diversas aplicaciones industriales de las enzimas inmovilizadas la reversibilidad de la unión ya que se tiene la posibilidad de regenerar el soporte sólido de manera de disminuir costos. La química desarrollada para la conjugación de proteínas a un soporte sólido fue también aplicada a la preparación de bioconjugados solubles proteína-proteína de tipo inmunoglobulina-enzima, los cuales son ampliamente usados en inmunoensayos.

40 horas semanales

Facultad de Química, Montevideo/ Biomedical Center, Uppsala, Càtedra de Bioquímica/ Center for Surface Biotechnology , Otros

Equipo: J. CARLSSON , F. BATISTA-VIERA

Palabras clave: oxidos de disulfuro tiolsulfinato soportes tiol-reactivos inmovilización covalente

Áreas de conocimiento:

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

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)

Como integrante del equipo de investigación se trabajará en el aislamiento y purificación de aldolasas. Proyecto Financiado por OPCW 2015, responsable Daniela Gaménara.

5 horas semanales

Facultad de Química , Càtedra de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: C. MANTA , D. GAMENARA (Responsable)

Palabras clave: aldolasas aldol addition reactions

Áreas 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 complejamiento 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 baja solubilidad, 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 vehicular moléculas hidrofóbicas. La formación de complejos vitamina-tiol-CD potenciará el efecto antioxidante 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, Malditof/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

DEPBIO; Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización: 1
Maestría/Magister: 1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: K.OVSEJEVI (Responsable) , C.MANTA
Palabras clave: Pardeamiento enzimático complejos ciclodextrina-vitamina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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) (04/2009 - 07/2011)

En colaboración con la Dra Ovsejevi se busca reducir el pardeamiento enzimático que afecta la conservación de frutas y vegetales utilizando ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa, enzima responsable de dicho proceso. Además se propone el desarrollo de empaques activos mediante la inmovilización de ciclodextrinas modificadas a distintos soportes. Se busca desarrollar una tecnología que permita aumentar el rango de vida útil de frutas y verduras (enteros o trozados), contribuyendo a ampliar el mercado de los mismos.

10 horas semanales
Facultad de Química, UDELAR , Cátedra de Bioquímica, Depto Biociencias
Investigación
Coordinador o Responsable

Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado: 2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: K.OVSEJEVI (Responsable) , L.GIOIA , G.PERALTA ALTIER , M.H.TORRE
Palabras clave: Ciclodextrinas polifenol oxidasa Pardeamiento enzimático Empaques activos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Solid Phase Protein Biotechnology (01/1997 - 12/2002)

10 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: F.BATISTA-VIERA (Responsable)
Palabras clave: soportes tiol reactivos inmovilización de enzimas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Proyecto internacional multidisciplinario: Biotechnological approaches to chiral synthesis (07/1999 - 12/2002)

Proyecto internacional (Suecia-Hungría-Uruguay), Multidisciplinario que involucra grupos de la Univ. de Uppsala y de la Univ. de Budapest, encargados de la producción de células recombinantes y de la extracción y purificación de la enzima 9-alfa-hidroxilasa de las mismas. El grupo de UDELAR se encarga de la preparación de derivados enzimáticos en fase sólida y la optimización de su utilización para la producción de productos de alto valor agregado para la ind. farmacéutica.

20 horas semanales
Facultad de Química/ BMC, Uppsala , Cátedra de Bioquímica/Center for Surface Biotechnology
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado: 3
Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: F.BATISTA-VIERA, K.CALDWELL (Responsable), J.CARLSSON, N.FERRAZ, G.ANTÚNEZ, N.GUELFÍ
Palabras clave: Polietilenglicol como brazo espaciadorbiotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Immobilized Enzymes: Preparation, properties and applications (01/1992 - 12/1996)

En el marco de este proyecto se desarrolló gran parte del trabajo de Doctorado bajo la dirección del Prof F.Batista (UDELAR) y del Dr Jan Carlsson (Uppsala University) en el tema Oxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles. Se realizaron 2 pasantías en Pharmacia Diagnostic (1993) y Biomedical Center (1996), Uppsala, Suecia.

20 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: F.BATISTA-VIERA (Responsable)

Palabras clave: oxidos de disulfuro soportes tiol reactivos

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de nuevas drogas antichagásicas y producción de reactivos para ensayos de actividades enzimáticas pertenecientes al metabolismo de parásitos tripanosomatídeos (10/1991 - 02/1993)

Proyecto multidisciplinario con la participación de las Cátedras de Qca Orgánica, Química Cuántica y Bioquímica de Facultad de Química, UDELAR y el laboratorio del Dr Stoppani, Facultad de Medicina, UBA. Responsables científicos: Dr Stoppani y Dra Paulino. La Cátedra de bioquímica llevó a cabo estudios enzimáticos. Se realizó una pasantía en el lab. del Dr Stoppani para el aprendizaje de técnicas de cultivo del protozoario *Critidia fasciculata* y la optimización de ensayos de actividad enzimática.

40 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

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

Equipo: M.PAULINO (Responsable), F.BATISTA-VIERA

Palabras clave: Tripanotiona reductasa

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro de la Comisión de Enseñanza (Comisión Asesora del Consejo de Facultad de Química) (02/2002 - a la fecha)

Facultad de Química, Comisiones Asesoras

Miembro Titular electo de la Com. Directiva del Departamento de Biociencias, representante de los G 3,4 y5. (12/2005 - 09/2010)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

Miembro Titular del Claustro de Facultad (02/2004 - 12/2005)

Facultad de Química, Claustro

Miembro Suplente del Claustro de Facultad (02/2002 - 12/2003)

Facultad de Química, Claustro

DOCENCIA

Química Farmacéutica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biocatálisis II (electiva), horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Alimentos (03/1994 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica (Opciones II y III), horas

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica Opción III (15 créditos) Plan 2000, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Tutorías de Orientación Curricular (01/2009 - a la fecha)

Pregrado

Invitado

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2007 - 11/2007)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de Afinidad en la Purificación de Biomoléculas, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (07/2003 - 07/2003)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Workshop Preparation of an insoluble biocatalyst and its use in lactolysis processes del curso " Pan American advance studies Institute on Green Chemistry, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (03/1993 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica I y II de la Licenciatura en Bioquímica Facultad de Ciencias, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/1993 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Curso de Bioquímica General (15 créditos), horas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Química (03/1996 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Introducción a Bioquímica, horas

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (12/1996 - 12/1996)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones. Ciclo Cromatografía Covalente de beta-galactosidasa, horas

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/1992 - 12/1992)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (módulo Cromatografía Covalente de ureasa, horas

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(10/2015 - 10/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

(09/2014 - 09/2014)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Charla para E.Secundaria en el año internacional de cooperación en la esfera del agua "Rol del agua en los seres vivos" (09/2013 - 09/2013)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charlas para estudiantes de Enseñanza Secundaria en el marco del Año Internacional de la Química (11/2011 - 11/2011)

Facultad de Química, UDELAR, Cátedra de Bioquímica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conferencia "Relación estructura-actividad biológica. Un camino hacia la comprensión de la biocatálisis" en el marco del Año Internacional de la Química (05/2011 - 05/2011)

CERP Florida
1 horas

X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria, Coordinador de Mesa 6.7 (10/2009 - 10/2009)

Universidad de la República, Facultades Derecho, CSociales,Humanidades, CEconómicas y Artes
4 horas

Charlas Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2007 - 05/2007)

ANEP, Liceo N°1, e Instituto Magisterial de Trinidad, Flores

Biotechnología de Proteínas en fase sólida (II): Enzimas inmovilizadas y sus aplicaciones biotecnológicas (10/2002 - 11/2002)

Facultad de Química/Educación Permanente, Cátedra de Bioquímica

Biotechnología de proteínas en fase sólida (I): Interacciones proteína-carbohidrato en la purificación de biomoléculas (10/2001 - 11/2001)

Facultad de Química/Educación Permanente, Cátedra de Bioquímica

Docente en Curso Bioquímica 2000 para docentes de Enseñanza Secundaria (03/2000 - 03/2000)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Curso Bioquímica 1999 Vida y oxígeno para docentes de Enseñanza Secundaria (10/1999 - 10/1999)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

ANEP, Departamento de Formación y Perfeccionamiento Docente (02/2011 - a la fecha)

Charla Biocatalizadores en Maestría y Diploma en Didáctica para la Enseñanza Media en Química
2 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica (11/2014 - 11/2014)

Posgrade Course: SOLID PHASE ENZYME ENGINEERING: A TOOL IN BIOTECHNOLOGY
32 horas semanales

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

Depto Biociencias, Cátedra de Bioquímica (05/2005 - 06/2006)

Dirección del trabajo de la aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioqca, Paola Mora sobre el tema Caracterización de una β -galactosidasa comercial de *Kluyveromyces lactis*
6 horas semanales

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

Depto Biociencias, Cátedra de Bioquímica (10/2003 - 05/2004)

Orientación del trabajo de investigación de la Bach.Fernanda Sotelo en el tema Inmovilización orientada de inmunoglobulinas.
20 horas semanales

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

Depto Biociencias, Cátedra de Bioquímica (05/2000 - 12/2000)

Guía y entrenamiento de la colaboradora Graciela Antúnes en el marco del Proyecto Biotechnological approaches to chiral synthesis

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Depto Biociencias, Cátedra de Bioquímica (10/1999 - 05/2000)

Guía y entrenamiento de la colaboradora Natalia Guelfi, en el marco del Proyecto Biotechnological approaches to chiral synthesis

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

PASANTÍAS

(07/2004 - 08/2004)

CNRS, Lyon, France, Unité Mixte CNRS-Biomerieux

(09/2000 - 09/2000)

Uppsala University, Center for Surface Biotechnology, BMC

(09/1998 - 10/1998)

Uppsala University, Center for Surface Biotechnology, BMC

(03/1996 - 07/1996)

Uppsala University, Center for Surface Biotechnology, BMC

(03/1993 - 07/1993)

Uppsala University, Pharmacia Diagnostics

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(12/2016 - 12/2016)

Departamento de Biociencias, Área Bioquímica

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Coordinación de Mesa II en 8vas Jornadas SBBM (09/2013 - 09/2013)

Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur

1 hora semanal

Coordinadora de la Sesión "Diseño de Biocatalizadores" (DB 4-7) Enrebb 2012 (11/2012 - 11/2012)

Universidad de La Plata, Argentina, ENREBB 2012

1 hora semanal

Miembro del Comité Científico del IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (03/2010 - 12/2010)

DEPBIO, Cátedra de Bioquímica

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Red Latinoamericana de Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida (LATSOBIO) Docente en cursos regionales y guía de pasantes (01/2003 - 12/2007)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Coordinador de la Sesión "Screening y diseño de nuevos catalizadores" en 1er Enrebb (12/2004 - 12/2004)

DEPBIO, Cátedra Bioquímica

2 horas semanales

Red Latinoamericana de Ciencia y Tecnología de Alimentos (LANFOODS) Docente en cursos regionales y guía de pasantes (01/1996 - 12/2002)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

GESTIÓN ACADÉMICA

Com. Asesora cuadro de interinatos G2 Bioqca (llamado 128/16) (06/2016 - 06/2016)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Asesora llamados 215/2015 y 216/2015 para Ayudante G1 Bioquímica (12/2015 - 12/2015)

Facultad de Química, DEPPIO, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante G1 25h (11/2015 - 11/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión asesora Llamado N° 158/15 para la provisión interina de un cargo de Asistente del Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas (09/2015 - 09/2015)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química, Biología, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Asesora de Méritos para el llamado a aspirantes N° 056/15, para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Asistente de Bioquímica (06/2015 - 06/2015)

Facultad de Química, DEPPIO, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Tribunal para Ayudantías Honorarias de Bioquímica llamado 196/14 - DEPPIO, 2014 (07/2014 - 02/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, DEPPIO

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Méritos, llamado N° 079/14, para cuadro de interinatos, a cargos de Asistente de la Cátedra de Bioquímica -DEPBIO.Convocatoria 2014. (04/2014 - 04/2014)

Facultad de Química, DEPPIO

Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora para la provisión de un cargo de Asist G2 del Lab de Enzimas Hidrolíticas, F.Ciencias. (09/2013 - 09/2013)

Facultad de Ciencias, Lab de Enzimas Hidrolíticas
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas hidrolíticas

Tribunal de aspirantías a AYudante Honorario de Bioquímica (N°156/12) (09/2012 - 12/2012)

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica
Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Tribunal Ayudantías Honorarias de la Càtedra de Bioquímica - DEPPIO (N° 209/09) con prueba experimental (10/2009 - 02/2010)

DEPPIO, Càtedra de Bioquímica
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Tribunal de Aspirantes a Ayudantes Honorarios de Càtedra de Bioquímica (N°209/09) (10/2009 - 12/2009)

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica
Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de enzimas

Comisión Asesora para llamado a Ayudante de la Càtedra de Bioquímica-DEPPIO (Esc G, Grado 1, 20hs semanales) . Proyecto Empleo de ciclodextrinas modificadas (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, UDELAR, Càtedra de Bioquímica, DEPPIO
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora para llamado a Ayudante de la Càtedra de Bioquímica-DEPPIO (Esc G, Grado 1, 25hs semanales) . Proyecto Empleo de ciclodextrinas modificadas (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica, Depto Biociencias
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora para llamado a Ayudante de la Càtedra de Bioquímica-DEPPIO (Esc G, Grado 1, 30hs semanales) . Proyecto Obtención de un derivado inmovilizado de la proteasa TEV. (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, UDELAR, Càtedra de Bioquímica, DEPPIO
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Méritos en el llamado a aspirantes al cuadro de interinatos Grado 1 2008 (09/2008 - 09/2008)

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Comisión Asesora de Méritos (llamado 186/05) (03/2006 - 03/2006)

Facultad de Química, Càtedra de Bioquímica
Otros

Miembro Suplente electo de la Comisión Directiva de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (S.B.B.M.) de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (S.U.B.) (01/2004 - 12/2005)

Fac. de Química, Sociedad de Bioquímica y Biol. Molecular (SBBM)

Miembro Titular electo de la Comisión Directiva de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (S.B.B.M.) de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (S.U.B.) (01/2002 - 12/2003)

Fac. de Química, Sociedad de Bioquímica y Biol. Molecular (SBBM)

Integración de Tribunales para Ayudantías Honorarias (llamado148/03) (03/2003 - 07/2003)

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/1999 - a la fecha)

Investigador PEDECIBA G3 ,40 horas semanales
Designación como Investigador PEDECIBA G3 en 1999. Re-evaluación y renovación en agosto 2003, abril 2005, febrero 2010 y diciembre 2014.

Becario (11/1989 - 11/1991)

Becario de Iniciación a la Investigación ,30 horas semanales
Llamado abierto a provisión por méritos Proyecto Enzimas Inmovilizadas

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Preparación de bioconjugados solubles e insolubles (05/1999 - a la fecha)

La Bioconjugación es un proceso que implica la unión de biomoléculas mediante un enlace covalente. Los bioconjugados más comunes son del tipo proteína-proteína o molécula pequeña-proteína, aunque actualmente son cada vez más diversas las biomoléculas involucradas incluyendo oligosacáridos, ácidos nucleicos, polímeros sintéticos. Asimismo los bioconjugados insolubles implican la unión de biomoléculas a un soporte sólido, los cuales pueden ser proteínas con acción biocatalítica con aplicaciones en biotransformaciones o moléculas pequeñas a soportes para la obtención de bioadsorbentes activados para su uso en cromatografía. Generalmente la técnica de conjugación implica la introducción de grupos reactivos en las moléculas a conjugar. Dicha derivatización debe llevarse a cabo en forma específica y controlada de manera de lograr la preservación de la actividad biológica de las mismas y en algunos casos logrando una orientación determinada. La química más comúnmente usada incluye la unión a través de grupos amino o sulfhidrilo, si bien hay numerosas posibilidades que deben ser exploradas para resolver cada problema específico. La detección, el análisis, la exploración o el marcado de moléculas blanco mediante el uso de proteínas apropiadas son áreas importantes de aplicación para la bioconjugación y modificación. La conjugación de inmunoglobulinas desarrollada en colaboración con el Dr Battistoni, es extensamente usada para la preparación de conjugados enzima-inmunoglobulina o molécula pequeña-inmunoglobulina utilizados en las técnicas de ELISA, las cuales permiten la detección de innumerables analitos. La derivatización y posterior conjugación de ciclodextrinas (oligosacáridos cíclicos) desarrollada con la Dra Ovsejevi, aunque no tan explorada presenta un gran potencial dadas las numerosas aplicaciones de dichas biomoléculas especialmente en la industria alimentaria y farmacéutica. La amplia experiencia ganada por el equipo de investigación en la química del azufre, desarrollada en trabajos anteriores para la síntesis de geles tiol reactivos, así como también en el campo de la modificación química de biomoléculas ha permitido plantear una propuesta que incluye la preparación de distintos tipos de bioconjugados (de proteínas y de azúcares) en base a uniones mediante grupos tiol y grupos tiol-reactivos y la exploración de algunas de sus diversas aplicaciones.

20 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, DEPPIO , Coordinador o Responsable

Equipo: J.BATTISTONI , F. BATISTA-VIERA, K.OVSEJEVI

Palabras clave: inmovilización de enzimas bioconjugados modificación química de proteínas modificación química de ciclodextrinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Preparación de bioconjugados

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Preparación de Bioconjugados de Inmunoglobulinas para el desarrollo de Inmunoensayos de alta sensibilidad (03/2003 - 10/2008)

Se inició este trabajo en colaboración con el Prof.J.Battistoni con el fin de preparar bioconjugados de Inmunoglobulinas para el desarrollo de inmunoensayos de alta sensibilidad.Se estudiaron diferentes estrategias de conjugación de las inmunoglobulinas a la placa de poliestireno. Entre otras mediante la adsorción a la placa de un ancla hidrófoba que presente grupos reactivos para la conjugación de la biomolécula. En colaboración con el grupo del Prof. Delair, CNRS, Lyon, Francia,

experto en polímeros se ha trabajado en la preparación de bioconjugados proteína-polímero. Mediante la funcionalización de placas de poliestireno con dichos polímeros se busca incrementar el número de inmunoglobulinas reactivas con el fin de lograr una mayor sensibilidad en los inmunoensayos.

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedras de Bioquímica e Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: J.BATTISTONI, J. LEVERRIER

Palabras clave: inmovilización orientada Polímeros MAMVE Bioconjugados de inmunoglobulina

Áreas de conocimiento:

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

Bioconjugados de Inmunoglobulinas

Enzimas inmovilizadas (01/1989 - 12/1998)

En el marco de este Proyecto se inició el entrenamiento en técnicas de separación de biomoléculas y de inmovilización de proteínas, que luego derivó en el inicio del trabajo de doctorado en el tema "Óxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles".

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: F.BATISTA-VIERA (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida

DOCENCIA

(11/2007 - 11/2007)

Doctorado

Asignaturas:

CURSO Técnicas de Afinidad en la Purificación de biomoléculas, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida

EXTENSIÓN

Co-dirección del Docente Secundaria, Pasantía PEDECIBA (120hs totales). (06/2006 - 08/2006)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Extracción y propiedades físico-químicas de almidón

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión para la evaluación de aspirantes en el llamado a Becas PEDECIBA de Posgrado y Doctorado. (03/2006 - 03/2006)

PEDECIBA Química

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

Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 02/2009)

Docente Int. a Bioquímica y Elem. de Farmacol ,12 horas semanales
Ingreso por Concurso abierto de Mèritos. La carga horaria incluye 6 horas docentes y horas de coordinación obligatorias (que han variado desde 3 a 6 según el año).

Funcionario/Empleado (05/2001 - 01/2005)

Docente Int. a Bioquímica y Elem. de Farmacol ,6 horas semanales
Ingreso por Concurso abierto de Mèritos. Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología es una asignatura correspondiente a 4º año de la Especialidad Química, IPA. Cada grupo tiene una carga horaria de 3hs semanales (4ºA y 4ºB).

Funcionario/Empleado (03/2003 - 05/2004)

Docente de Bioquímica para Prof. de Biología ,8 horas semanales
Ingreso por Concurso abierto de Mèritos La asignatura Bioquímica corresponde al 1er año de la Especialidad Biología, IPA. Cada grupo tiene una carga horaria de 4hs semanales.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Profesorado en Química (03/2007 - 02/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enseñanza de la química

Profesorado en Química (03/2001 - 02/2006)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enseñanza de la química

EXTENSIÓN

Organización de Jornada: "Drogas. Capacitación para docentes" (02/2008 - 10/2008)

Instituto de Profesores Artigas / Facultad de Química, Departamento de la Enseñanza de la Química

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias / Capacitación para educadores

Curso Metabolismo de glúcidos: Un enfoque Didáctico (Carga horaria 18hs) (11/2007 - 12/2007)

Institutos de Formación Docente (Tacuarembó, Fray Bentos y Maldonado)

18 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Actualización Docente

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Profesores Artigas (02/2007 - 03/2007)

Curso de Verano El metabolismo de las biomoléculas: Un enfoque didáctico

15 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 02/2009)

Asesor y tutor de Profesorado Semipresencial ,6 horas semanales
Programa de educación a distancia para Profesores de Enseñanza Secundaria que incluye la elaboración de Guías Didácticas (Asesor) y tutoría permanente de los alumnos (Tutor). Ingreso por llamado abierto de Méritos.

Funcionario/Empleado (03/1987 - 12/1991)

Docente de Química y Ciencias Físicas ,9 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/1987 - 10/1990)

Ay.Preparador de Química ,24 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2007 - 02/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(03/1987 - 12/1991)

Secundario
Responsable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2007 - 07/2007)

Docente ,45 horas semanales
Docente en el Curso de Post-grado Enzimas Inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones Biotecnológicas realizado en la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay, julio 23-27, 2007. Dicho curso contó con la participación de estudiantes de post- grado de la región.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - PERÚ

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2005 - 11/2005)

Curso de Post Grado Enzimas inmovilizadas ,40 horas semanales

Profesor visitante (11/2004 - 11/2004)

Curso Biotecnol.de proteínas en fase sólida ,30 horas semanales

Curso dictado para estudiantes de Posgrado de la región en el marco de actividades de la red LATSOBIO (Latin American Solid Biotechnology) financiado por IPICS. Docentes: Dra Laura Franco-Fraguas, Prof. Francisco Batista, Dra Carmen Manta.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ECUADOR

Escuela Politécnica Nacional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2003 - 02/2003)

Solid phase biotechnology of proteins. Basic ,40 horas semanales
Curso de Post-Grado: Solid phase biotechnology of proteins: Basic principles and applications. Dicho curso se dictó en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, del 17 al 21 de febrero de 2003, participando estudiantes de Maestría y Doctorado de México, Costa Rica, Perú, Colombia y Ecuador. Se participó como docente a cargo de la parte práctica del módulo II : Cromatografía Covalente, de dicho curso. El mismo se desarrolló con una carga horaria de 30hs de laboratorio además de horas teóricas. Patrocinado por Escuela Politécnica Nacional de Ecuador (EPN), International Program in the Chemical Sciences (IPICS), Universidad de Uppsala, Suecia, CIRAD (Francia).

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1991 - 06/1992)

QF Jefe de Farmacia ,24 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

La aplicación de las enzimas a procesos industriales ha tenido un gran crecimiento dada su eficacia, especificidad, biodegradabilidad y condiciones suaves de trabajo. Con el fin de optimizar su uso se han reportado en la actualidad gran variedad de métodos para la inmovilización de enzimas en soportes sólidos que entre otras ventajas, permiten el desarrollo de sistemas continuos, estabilizan en algunos casos a las enzimas y evitan la presencia de la enzima en el producto final. En el marco del Doctorado* en el tema Óxidos de disulfuro para la preparación de bioconjugados solubles e insolubles se desarrolló un nuevo método para la inmovilización reversible de tiolproteínas y tioles de bajo peso molecular sobre lechos de agarosa. Este método hace posible la unión de biomoléculas a soportes sólidos por medio de enlaces covalentes reversibles, lo que combina dos características deseadas en las uniones químicas presentes en los bioconjugados, que son la estabilidad y la reversibilidad de la unión. Es también de gran importancia la posibilidad de regenerar el soporte sólido de manera de disminuir costos.

En el marco del Proyecto internacional multidisciplinario: "Biotechnological approaches to chiral synthesis" se ha buscado mejorar las estrategias de inmovilización de enzimas introduciendo brazos espaciadores que permitan alejar la enzima de la matriz, ya que en algunos casos hay problemas difusionales. Se eligió como brazo espaciador el polietilenglicol (PEG).

La modificación química de proteínas desarrollada para la conjugación de proteínas a un soporte sólido fue también aplicada a la preparación de bioconjugados solubles proteína-proteína, de amplio uso en técnicas inmunoquímicas. Se trabajó con el Dr. J. Battistoni en el desarrollo de técnicas inmunoquímicas de alta reactividad. Para lograr una mayor sensibilidad en los inmunoensayos se realizó primero la inmovilización orientada de inmunoglobulinas a placas de poliestireno. Dicha orientación se realizó gracias a la conjugación de inmunoglobulinas modificadas con moléculas pequeñas que presentan colas hidrofóbicas que dirigen la unión al poliestireno. También con el fin de lograr una mayor sensibilidad se llevó a cabo otra estrategia que buscó el incremento del número de inmunoglobulinas unidas al soporte mediante la funcionalización de placas de poliestireno con polímeros y posteriormente la preparación de bioconjugados inmunoglobulina-polímero.

En el marco del Proyecto CSIC (2009-2011), se ha trabajado con la Dra Ovsejevi buscando reducir

elpardeamiento enzimáticoque afecta la conservación de frutas y vegetales utilizando ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la polifenol oxidasa (PPO), enzima responsable de dicho proceso.Se optimizó la extracción y purificación de PPO a partir de manzana para estudiar su inhibición. Se sintetizó una tiol-ciclodextrina que mostró muy buena performance actuando sobre la enzima en solución así como sobre manzana trozada. Además con el fin de aumentar el rango de vida útil de frutas y verduras se propone el desarrollo de empaques activos mediante la inmovilización de dicha tiol-CD a distintos soportes. Asimismo, se trabaja en la preparación de biocatalizadores inmovilizados de PPO y CGTasa (ciclodextrringlicosiltransferasa) con distintos fines biotecnológicos. También como parte del trabajo con oxidasa se co-dirigió el Posgrado de L.Gioia en Producción, caracterización e inmovilización de laccasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

MANTA, C., OVSEJEVI, K., G. PERALTA ALTIER
SDRP Journal of Food Science & Technology, v.: 3 2, 2018
Palabras clave: Antibrowning agents enzymatic browning oxidative processes in food.
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)

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

L.GIOIA, P.MENENDEZ, K.OVSEJEVI, MANTA, C.
FABICIB, v.: 19 p.:167 - 169, 2015
Palabras clave: lacasas biotransformacion de colorantes Pycnoporous sanguineus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 03295559
FABICIB Revista de Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina.

[latindex](#)

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

L.GIOIA, S.RODRÍGUEZ-COUTO, MANTA, C., M.MENÉNDEZ, K.OVSEJEVI
Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 62 4, p.:502 - 513, 2015
Palabras clave: Reversible covalent immobilization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08854513
DOI: [10.1002/bab.1287](https://doi.org/10.1002/bab.1287)
Manuscript ID BAB 14-0194.R1 Aceptado 2 de setiembre de 2014 Publicado online 26 de diciembre de 2014
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

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

L.GIOIA, MANTA, C., M.MENÉNDEZ, K.OVSEJEVI, J.BURGUEÑO, S.RODRÍGUEZ-COUTO
RSC Advances, v.: 4 64, p.:34096 - 34103, 2014
Palabras clave: dye decolouration P.sanguineus laccase

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20462069
DOI: [10.1039/c4ra06039c](https://doi.org/10.1039/c4ra06039c)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MANTA, C., G.PERALTA-ALTIER, L.GIOIA, M.F.MÉNDEZ, G.SEOANE, K.OVSEJEVI
Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 61 p.:11603 - 11609, 2013
Palabras clave: Thiol-cyclodextrin anti-browning agent
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
DOI: [10.1021/jf403063s](https://doi.org/10.1021/jf403063s)
DOI: 10.1021/jf403063s J.of Agric.and Food Chem. Just accepted manuscript
Publication Date (Web): November 12, 2013 (Article) DOI: 10.1021/jf403063s
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of lipoic acid activated agarose (Completo, 2009)

MANTA, C., F.BATISTA-VIERA, J.CARLSSON
Journal of Chemistry, Biochemistry and Molecular Biology, v.: 1 1, 2009
Palabras clave: Thiol immobilization Disulfide oxides Lipoic acid Thiocetic acid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de tioles
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15566757
http://www.scientificjournals.org/journals2009/j_of_chemistry1_2009.htm.

Thiopropyl-agarose as a solid phase reducing agent for chemical modification of IgG and F(ab)2 (Completo, 2008)

N.FERRAZ, J. LEVERRIER, F. BATISTA-VIERA, MANTA, C.
Biotechnology Progress, v.: 24 5, p.:1154 - 1159, 2008
Palabras clave: Solid phase reducing agents Disulfide reduction Thiol disulfide exchange Thiopropyl agarose Immunoglobulin reduction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 87567938
www.interscience.wiley.com
Published online 29 September 2008 in Wiley Interscience (www.interscience.wiley.com)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GRAZU, V, OVSEJEVI, K, CUADRA, K, BETANCOR, L, MANTA, C., BATISTA VIERA, F
Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 110 1, p.:23 - 32, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02732289
DOI: [0273-2289/03/110/0023/\\$20.00](https://doi.org/10.1002/ab.10023)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polyethylene glycol as spacer for solid-phase enzyme immobilization (Completo, 2003)

MANTA, C., FERRAZ, N, BETANCOR, L, ANTUNES, G, BATISTA VIERA, F, CARLSSON, J, CALDWELL, K
Enzyme and Microbial Technology, v.: 33 7, p.:890 - 898, 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

DOI: [10.1016/S0141-0229\(03\)00221-7](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(03)00221-7)

Publicación en el marco del Proyecto Internacional Multidisciplinario "Biotechnological approaches to chiral synthesis" financiado por el organismo sueco NUTEK.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

MANTA, C., OVSEJEVI, K, BETANCOR, L, GRAZU, V, BATISTONI, J, BATISTA VIERA, F, CARLSSON, J

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

Trabajo incluido como parte del trabajo de Tesis de Doctorado (antes de su publicación)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Covalent binding of thiols to thiosulfinate-containing supports (Completo, 1996)

BATISTA VIERA, F, MANTA, C., CARLSSON, J

Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 24 p.:231 - 239, 1996

Palabras clave: Reversible covalent immobilization thiosulfinites

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

Publicación incluida como parte del trabajo de Tesis de Doctorado

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Solid phase thiosulfinites for the reversible immobilization of thiols (Completo, 1994)

BATISTA VIERA, F, MANTA, C., CARLSSON, J

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 44 p.:1 - 14, 1994

Palabras clave: Reversible covalent immobilization thiol-reactive support thiosulfinites

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

Publicación incluida como parte del trabajo de Tesis de Doctorado

Scopus' WEB OF SCIENCE"

A new method for reversible immobilization of thiol biomolecules based on solid phase bound thiosulfonate groups (Completo, 1991)

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

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 31 p.:175 - 195, 1991

Palabras clave: thiosulfonates thiol-reactive support reversible covalent immobilization

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

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

MANTA, C., K.OVSEJEVI

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: , Montevideo, Uruguay
En prensa
Palabras clave: Diálisis fraccionamiento salino preparación de extractos celulares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974846722
Financiación/Cooperación:
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero, Uruguay
Betancor, L y Sanguinetti, C Eds, Universidad ORT Uruguay.

Capítulos:
Capítulo V: Purificación de proteínas
Organizadores: Universidad ORT Uruguay, Lic. en Biotecnología
Página inicial 123, Página final 150

Immobilization of enzymes and cells (Participación , 2013)

K.OVSEJEVI , MANTA, C. , F.BATISTA-VIERA
Edición: ,
Editorial: Humana Press, NY
Palabras clave: Thiosulfinates Disulfide oxides Reversible covalent immobilization
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Solid Phase
Biotechnology
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
<http://www.springer.com/life+sciences/cell+biology/book/978-1-62703-549-1>
Reedición actualizada y ampliada con nuevas aplicaciones.

Capítulos:
Reversible Covalent Immobilization of Enzymes Via Disulfide Bonds
Organizadores: J.M.Guisán Editor
Página inicial 89, Página final 116

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

MANTA, C.
Número de volúmenes: 22
Edición: 2nd,
Editorial: Humana Press Inc, NJ
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Reversible covalent immobilization of enzymes via their thiol groups
Organizadores:
Página inicial 185, Página final 204

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Solid-phase production of cyclodextrins: first stage towards developing food additives for controlling enzymatic browning (2017)

Resumen
G.PERALTA ALTIER , MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: 5th European Congress on Cyclodextrin
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2017
Palabras clave: Ciclodextrinas Síntesis enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom
Poster presentado por la estudiante de maestría Gabriela Peralta Altier Financiación por Proyecto

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos CIIAL 2016, 13-14 de nov 2016, Pta del Este

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Presentado como Poster por Santiago Coniglio

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Enrebb y II bSilab

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: evaluacion ecotoxicologica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Enrebb y II Silabb (Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: CGTasa inmovilizada Producción de ciclodextrinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Presentado por Gabriela Peralta. Premio mejor Poster

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

Resumen

MANTA, C., K.OVSEJEVI

Evento: Internacional

Descripción: 4th European Conference on Cyclodextrins

Ciudad: Lille, France

Año del evento: 2015

Palabras clave: Thiol cyclodextrin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Presentado como poster por Carmen Manta

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

Resumen

K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Evento: Internacional

Descripción: 4th European Conference on Cyclodextrins

Ciudad: Lille, France

Año del evento: 2015

Palabras clave: Thiol cyclodextrin antibrowning agent

Areas de conocimiento:

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

Presentado como poster por Karen Ovsejevi

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IV ENAQUI

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Purificación de ciclodextrinas

Areas de conocimiento:

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

Presentado como poster por Santiago Coniglio

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IV ENAQUI

Año del evento: 2015

Palabras clave: activación de grafeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Presentado como poster por Agustina Iruleguy

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IV ENAQUI

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: ecotoxicidad Acid Black 172

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 2) VII Workshop on Biocatalysis and Biotransformations (Primer Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones) Ferradura Resort, Buzios, Brasil, setiembre 23-26

Ciudad: Buzios, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: inmovilización covalente reversible Lacasa T.villosa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2014
Palabras clave: lacasa pycnoporus sanguineus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Biotrans
Ciudad: Manchester
Año del evento: 2013
Palabras clave: laccase solid phase biocatalyst
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Solid Phase Biotechnology
Presentado bajo forma de poster por M:P. Menéndez

Una etapa crítica para sintetizar ciclodextrinas mediante un proceso continuo: Caracterización del derivado CG-Tasa-TSI-Toyopearl (2013)

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

Evento: Nacional
Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Año del evento: 2013
Palabras clave: Ciclodextrinas CGTasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Solid Phase Biotechnology
Trabajo seleccionado para presentación oral por Gabriela Peralta Altier en Simposio de Biocatálisis

Estudio de la degradación del colorante Remazol Brilliant Blue R con lacasa inmovilizada. (2013)

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

Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: lacasa de T.villosa Remazol Brilliant Blue R
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Internet
Trabajo seleccionado para presentación oral por Larissa Gioia

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

Resumen
F.MÉNDEZ, K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2012
Palabras clave: polifenol oxidasa inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
Beca de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular para la Bioqca Clínica Florencia Méndez para asistir al evento.

Inmovilización orientada de lipasa de Bacillus thermocatenolatus sobre soportes tiol reactivos (2012)

Resumen

M.FERRARI , MANTA, C. , F.BATISTA-VIERA , J.M.GUISÁN , L.BETANCOR

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: soportes tiol-reactivos lipasa de Bacillus thermocatenolatus inmovilización orientada de enzimas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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 , MANTA, C. , K.OVSEJEVI , M.MENÉNDEZ

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congresso Latinoamericano de Microbiologia (XXI ALAM)

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: Pycnoporus sanguineus lacasa degradación de colorantes sintéticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata , Argentina

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado como poster por Larissa Gioia. Beca del Enrebb para concurrir al evento.

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: Ciclodextrinas biocatalizadores insolubles CGTasa inmovilizada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Seleccionado para presentación oral Presentado por Gabriela Peralta Altier

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

Resumen

F.MÉNDEZ , K.OVSEJEVI , MANTA, C.

Evento: Internacional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: polifenol oxidasa biocatalizadores insolubles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
Seleccionado para presentación oral Presentado por Florencia Méndez

Cyclodextrins to control enzyme activity (2012)

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

Evento: Regional
Descripción: XLI Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular-SBBQ
Ciudad: Foz de Iguacu
Año del evento: 2012
Palabras clave: Pardeamiento enzimático ciclodextrinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Pardeamiento enzimático
Medio de divulgación: Papel
Presentado como oral y poster por G.Peralta

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XL Reunión anual de la Sociedad brasilera de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Foz de Iguazú, Brasil
Año del evento: 2011
Palabras clave: Ciclodextrinas Pardeamiento enzimático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Papel
Presentación como Poster por G.Peralta

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: ciclodextrinas modificadas inhibidores de polifenol oxidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Papel
Seleccionado para ser presentado en forma oral por G.Peralta.

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

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

Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Mdeo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Papel
Presentado como poster por L.Gioia.

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

Resumen
F.MÉNDEZ , G.SEOANE , MANTA, C. , K.OVSEJEVI

Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Mdeo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciclodextrinas modificadas
Medio de divulgación: Papel
Presentado como poster por F.Méndez. Mención a mejor poster.

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Mdeo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Papel
Presentado como Poster

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

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

Evento: Nacional
Descripción: IV Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotecnología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: lacasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de enzimas
Medio de divulgación: Papel

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida (2010)

Resumen
K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: IV Enrebb
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: inmovilización de enzimas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática
Medio de divulgación: Papel

Chemical modification of proteins onto solid phase A simple alternative for controlled disulfide reduction (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting
Ciudad: Salta
Año del evento: 2010
Palabras clave: solid phase reducing agent protein reduction
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificación química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

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 / Biotecnología

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: polifenol oxidasa Pardeamiento enzimático

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.IBCE.edu.uy

Reactividad de IgG y sus fragmentos F(ab)2 frente a DTT y mercaptohidroxipropiléter agarosa (2007)

Resumen expandido

J. LEVERRIER, MANTA, C.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de Jóvenes investigadores (AUGM)

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida

Medio de divulgación: Papel

Se seleccionó el trabajo y AUGM financió la concurrencia al evento pero J.Leverrier no pudo presentarlo en las Jornadas por motivos laborales. Se envió el trabajo COMPLETO pero solamente el resumen figura en el libro de resúmenes.

Mercaptohidroxipropiléter-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, K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado en forma de Poster por J.Leverrier.

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

Resumen

K.OVSEJEVI, MANTA, C., S.BURGUEÑO

Evento: Nacional
Descripción: IV Encuentro -Taller de pasantes PEDECIBA UNESCO
Año del evento: 2006
Palabras clave: almidón amiloglicosidasa amilasaa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
El trabajo se desarrolló en el marco de pasantías para Docentes de Enseñanza Secundaria financiadas por PEDECIBA. El docente Sebastián Burgueño realizó la pasantía en el laboratorio de la Cátedra de Bioquímica en el período JUnio-Agosto 2006.

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

Resumen
MANTA, C., N.FERRAZ, L.BETANCOR, J.BATTISTONI

Evento: Regional
Descripción: BIOTEC04
Ciudad: Oviedo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de Poster por C.Manta

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Biocatálisis y Biotransformaciones 2004, 1er Encuentro Regional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Otros
Presentado en forma oral por K.Ovsejevi

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

Resumen
MANTA, C., F.BATISTA-VIERA

Evento: Internacional
Descripción: Latin American Workshop on Enzyme Technology Relatenz
Ciudad: Varadero
Año del evento: 2003
Palabras clave: tiolsulfinitos inmovilización de enzimas Inmovilización covalente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma oral por F.Batista

Modificación química de proteínas: Diferentes estrategias para la creación de grupos tiol y estructuras tiol-reactivas (2002)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Nacional
Descripción: 1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Otros
Presentado en forma oral por K.Ovsejevi

Biotransformación de esteroides por catálisis enzimática en fase sólida (2002)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: X Jornadas de Jovens Pesquisadores de AUGM
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de poster por N.Ferraz. Financiación AUGM

Acido lipoico como ligando para la inmovilización de biomoléculas en fase sólida (2002)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado como poster por N.Ferraz

Polyethylene glycol as spacer for solid-phase enzyme immobilization (2001)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: 10th European Biotechnology Congress
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de poster por L.Betancor

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

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: 14th Forum for Applied Biotechnology
Ciudad: Brujas
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de poster por C.Manta

Preparación de derivados de β -galactosidasa de *Aspergillus oryzae* mediante inmovilización reversible covalente y no covalente (1999)

Resumen
L.BETANCOR, MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: III Simposio Latinoamericano de Ciencia de los Alimentos
Ciudad: Campinas, Brasil
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado como poster por L.Betancor

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

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: Colacro VII
Ciudad: Aguas de San Pedro
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de poster por C.Manta

Estrategias alternativas para la purificación de β -galactosidasa de *Aspergillus oryzae* (1998)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Colacro VII
Ciudad: Aguas de San Pedro, Brasil
Año del evento: 1998
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado como Poster por C.Manta

Isolation of thiol biomolecules through solid phase thiosulfonates (1997)

Resumen
MANTA, C.

Evento: Internacional
Descripción: Biotecnología Haban 97
Ciudad: Habana
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
Presentado en forma de poster por C.Manta

Estrategias para la inmovilización covalente de proteínas por exposición de grupos reactivos. (1997)

Resumen
L.BETANCOR, MANTA, C.

Evento: Nacional
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 / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Modificación Química de Proteínas
Medio de divulgación: Papel

Presentado como Poster por L.Betancor

Solid phase disulfide oxides for the reversible immobilization of thiols (1993)

Resumen

MANTA, C., F.BATISTA-VIERA, J.CARLSSON

Evento: Internacional

Descripción: 22nd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Poster seleccionado para su discusión oral Presentado en forma de poster y discusión oral por C.Manta

Tripanotona reductasa de Crithidia fasciculata: extracción y determinación de actividad (1993)

Resumen

MANTA, C., F.BATISTA-VIERA, M.PAULINO

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso de Ciencias farmacéuticas del Cono Sur

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentado como Poster por C.Manta

Oxidos de disulfuro en fase sólida : nueva estrategia para la inmovilización reversible de tiolpéptidos y tiolproteínas (1991)

Resumen

MANTA, C.

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral por F.Batista

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

Revista de Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Numero 77, año XXVII segunda época v: 77, 4, 7

Revista

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

ISSN/ISBN:0797-9150

Palabras clave: biocatálisis lacasas biorremediación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/10/2017

Ciclodextrinas para el control del pardeamiento enzimático (2013)

Revista de Educadores de Química (ADEQ) v: 1, 26, 30

Revista

MANTA, C., K.OVSEJEVI

ISSN/ISBN: ISSN 2301-099

Palabras clave: Ciclodextrinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2013

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

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

Elaboración de proyecto

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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 CSIC 2014 Co-dirigido con la Dra K.Ovsejev, evaluado favorablemente pero no financiado.

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

Elaboración de proyecto

K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Proyecto presentado al llamado FCE 2012

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Mdeo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Ciclodextrinas CGTasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Proyecto co-dirigido con la Dra K.Ovsejevi, evaluado positivamente pero no financiado

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

Elaboración de proyecto

MANTA, C., K.OVSEJEVI

Aplicación al llamado a Proyectos CSIC 2012

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Ciclodextrinas complejos ciclodextrina-vitaminatiolciclodextrina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluado positivamente pero no financiado por falta de rubros

Diseño racional de proteínas en fase sólida en función de sus aplicaciones biotecnológicas (2010)

Elaboración de proyecto

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

Llamado CSIC Proyectos Grupos de investigación 2010

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: biocatalizadores en fase sólida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Grupo Biotecnología de proteínas en fase sólida, Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica.

Responsable científico: Prof. Francisco Batista. Participantes con líneas de investigación: Gabriela Irazoqui, Karen Ovsejevi, Cecilia Giacomini, Beatriz Brena y Carmen Manta.

Proyecto: Un Acercamiento De La Metodología Científica A La Enseñanza: Integración De Técnicas Bioquímicas Que Conduzcan A Un Aprendizaje Significativo. (2008)

Elaboración de proyecto

MANTA, C., K.OVSEJEVI

Solicitud de financiación en el Llamado a Proyectos De Mejora De La Enseñanza De Grado Incorporación De Innovaciones Educativas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Mdeo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: CSE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

Aprobado pero no financiado por falta de fondos.

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) (2008)

Elaboración de proyecto

K.OVSEJEVI, MANTA, C.

Obtención de financiación de Proyectos I+D, llamado 2008

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Mdeo

Institución financiadora: CSIC, UDELAR

Palabras clave: Ciclodextrinas polifenol oxidasa empardeamiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Medio de divulgación: Papel

Financiación otorgada para el período 2009-2011

Proyecto Desarrollo de un método alternativo de inmovilización orientada de inmunoglobulinas de aplicación en inmunodiagnóstico (2005)

Elaboración de proyecto

MANTA, C.

Llamado PDT en el área Biotecnología, en la categoría de Investigadores consolidados

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnología de proteínas en fase sólida

Medio de divulgación: Papel

Proyecto Guías de estudio sobre Técnicas separativas de biomoléculas (2005)

Elaboración de proyecto

MANTA, C., K.OVSEJEVI, M.BARROS

Solicitud de financiación en Llamado 2005 CSE, Elaboración de Material Didáctico

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Elaboración de material didáctico

Medio de divulgación: Papel

No financiado.

Técnicas Bioquímicas Básicas: Material Didáctico de apoyo al estudiante (2005)

Elaboración de proyecto
MANTA, C., K.OVSEJEVI, M.BARROS
Presentación al llamado UNESCO
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Propuesta seleccionada por Comisión de PEDECIBA-Química, pero finalmente no financiada.

Modificación de Inmunoglobulinas para mejorar inmunoensayos y técnicas de purificación por cromatografía de afinidad (1999)

Elaboración de proyecto
MANTA, C., J.BATTISTONI
Presentación al llamado FCE
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Modificación Química de Proteínas
Medio de divulgación: Papel
El Proyecto fue aprobado académicamente pero no financiado

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

Elaboración de proyecto
MANTA, C., K.OVSEJEVI
Presentación del Proyecto al llamado del Fondo Clemente Estable
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Modificación química de proteínas para la preparación de bioconjugados
Medio de divulgación: Papel
Proyecto satisfactoriamente evaluado pero no financiado por falta de fondos

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

MANTA, C., K.OVSEJEVI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Biotecnología de proteínas en fase sólida
Información adicional: En cooperación con la Dra. Karen Ovsejevi, se diseñó el trabajo práctico correspondiente al curso de Post-grado: Enzimas Inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones Biotecnológicas realizado en la Universidad Peruana Unión, Lima, Perú, noviembre 21-25, 2005. Con este fin se elaboró un manual conteniendo los ejercicios prácticos a desarrollar y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso.

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

MANTA, C., K.OVSEJEVI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Biotecnología de proteínas en fase sólida
Información adicional: En cooperación con la Dra. Karen Ovsejevi, se diseñó el trabajo experimental

correspondiente al Workshop : Preparation of an insoluble biocatalyst and its use in lactolysis processes del Curso Pan-American Advanced Studies Institute on Green Chemistry. Organizado por The Green Chemistry Institute, American Chemical Society 7-17 de Julio 2003, Montevideo, Uruguay. Con este fin se elaboró el Manual de Ejercicios Prácticos y la bibliografía necesaria para el seguimiento del curso.

Curso de Post-Grado : Solid Phase Biotechnology of Proteins: Basic principles and applications (2002)

MANTA, C., K.OVSEJEVI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Información adicional: En cooperación con la Dra. Karen Ovsejevi, se diseñó el trabajo experimental correspondiente al módulo sobre Cromatografía Covalente del Curso de Post-Grado : Solid Phase Biotechnology of Proteins: Basic principles and applications Dicho curso se realizó en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador del 17 al 21 de febrero de 2002. Este curso contó con 2 módulos: uno sobre Cromatografía de Afinidad y el otro sobre Cromatografía covalente

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

MANTA, C.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de la Comunicaciones, ANTEL Montevideo, Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

IV Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2010)

MANTA, C.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Sala de UNIT Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Biotransformación y Biotransformaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotransformación y Biotransformaciones
Información adicional: Integrante de la Comisión organizadora del evento y del Comité Científico

2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

MANTA, C., L.ROCHE , JC BENECH , D.RODRÍGUEZ-ITURRALDE , O.BORSANI , R.EHRLICH
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Miembro del Comité Organizador de las 2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, integrante de la Comisión Directiva de la SBBM.

1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

MANTA, C., L. ROCHE, D. RODRÍGUEZ -ITHURRALDE, JC BENECH, R. EHRlich

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Parque Lecocq-Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (parte de la SUB)

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: La organización del evento fue realizada por la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

La profundización conceptual en la asignatura y su praxis a nivel de aula: una experiencia de extensión en Formación Docente (2008)

MANTA, C., E. SOUBIRÓN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Trabajo presentado en los Anales del IPA 2008

Lugar: Instituto de Profesores Artigas, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Profesores Artigas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación docente

Guía Didáctica de la asignatura Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología Formación Docente (2005)

MANTA, C., E. SOUBIRÓN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Lugar: Dirección de Formación y Perfeccionamiento docente, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANEP

Palabras clave: Estructura de biomoléculas Metabolismo Introducción a Farmacología

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Formación Docente a Distancia

Información adicional: Elaboración de la Guía Didáctica para la formación inicial de Profesores Plan 86 modalidad Semipresencial de la asignatura Introducción a Bioquímica y Elementos de Farmacología. Dicha Guía abarca todos los temas del Programa de la asignatura mencionada, curso anual correspondiente a 4º año de la Especialidad Química para obtener el título de Profesor de Educación Media.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

área de Tecnología Química del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) (2013)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Enzyme and Microbial Technology, publicada por Elsevier Science Inc. (2003 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Revista de la Asociación de Profesores de Química (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

Uruguay

Evaluador de posters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

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

Uruguay

Evaluador de posters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2010)

Uruguay

Evaluador de posters para el otorgamiento de premios y menciones especiales

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria a becas de Posgrados Nacionales ANII (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluador de la convocatoria a becas de Posgrados Nacionales ANII 2015

Llamado proyectos de investigación PICT 2013, Argentina (2013 / 2013)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) Argentina

Evaluación de Proyecto PICT 2013 del área de Tecnología Química del FONCYT, Diciembre 2013

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

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 Karen Ovsejevi y María del Pilar Menéndez. Obtuvo Beca ANII: BE_POS_2010_2212 de Posgrado a partir de Marzo 2011 (2 años) Defensa Intermedia para salto de grado 6 de agosto de 2013 Obtuvo Beca de ANII: POS_NAC_2012_1_8586 para realizar el Doctorado a partir de marzo 2013 (3 años). Defensa final 28 de abril de 2017 Tribunal: Prof. F. Batista, Dra P. Rodríguez de UDELAR y Dra L. Levin de UBA, BsAs.

GRADO

Reactividad de tiol proteínas hacia soportes específicos (1999)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Lorena Betancor

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección (con Prof.F.Batista) del trabajo final de carrera de Lorena Betancor.

OTRAS

Complejos tiol-ciclodextrina-vitamina como aditivos para el control de procesos oxidativos en alimentos (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: Santiago Coniglio

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co tutoría con la Dra K.Ovsejevi Pasantía honoraria a partir del 1° de junio al 15 de setiembre de 2015 Becario PEDECIBA desde el 15 de setiembre a 15 de diciembre de 2015, con 20 horas semanales. Becario de Proyecto FCE-1-2014-1-103796 con 35 horas semanales, periodo 1°/3/2016 al 12/9/2017

" Desarrollo de Biocatalizadores insolubles en base a Nanomateriales funcionalizados (Grafeno y óxido de Titanio)" (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustina Iruleguy

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Grafeno Estructuras tiol reactivas

Áreas de conocimiento:

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

Co tutoría con la Dra Karen Ovsejevi

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 Pardeamiento enzimático oxido reductasas

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 Bioquímico Clínico y co-dirigido con la Dra Karen Ovsejevi

Modificación química y preparación de derivados insolubles de beta galactosidasas de diferentes orígenes (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 modificación química de proteínas beta galactosidasa

Areas de conocimiento:

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

Trabajo desarrollado en el marco de la Ayudantía Honoraria de Bioquímica co-dirigido con la Dra K.Ovsejvi

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: Ciclodextrinas inmovilización de enzimas CGTasa

Areas de conocimiento:

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

Financiado con alcúotas PEDECIBA correspondientes a K.Ovsejevi y C.Manta)

Modificación química de ciclodextrinas para su aplicación en 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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ciclodextrinas conservación de alimentos

Areas de conocimiento:

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

Co-dirección del trabajo experimental con la Dra Ovsejevi.

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ciclodextrinas CGTasa

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Beca de iniciación a la Investigación financiada por la ANII: INI_X_2010_2_2835, (Iniciada el 2/9/2011).

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 Moreira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: polifenol oxidasa biocatalizador inmovilizado

Areas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Beca de iniciación a la Investigación financiada por la ANII: INI_X_2010_2_3022, Fecha de inicio 2/9/2011. Co-Tutoría por la Dra K.Ovsejevi.

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biocatalizador inmovilizado PPO de manzana

Áreas de conocimiento:

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

Inmovilización de enzimas

Pasantía en el laboratorio de Bioquímica co- dirigido co la Dra. K.Ovsejevi

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: Eloisa Rochon

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: complejos ciclodextrina-antioxidantes naturales Vitamina E

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Preparación de complejos de ciclodextrina

Trabajo experimental realizado en conformidad con su cargo de Ayudante Honorario de la Cátedra de Bioquímica,, co dirigido co la Dra. K.Ovsejevi Fecha de inicio Julio 2011.

Extracción, purificación y caracterización de Polifenol oxidasa de manzana. Etapas fundamentales hacia el control del pardeamiento enzimático. (2010)

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 purificación de enzimas biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección con la Dra K.Ovsejevi de Pasantía-Trabajo Práctico de Grado requerido por la Carrera de Ingeniería de Alimentos, con defensa oral final. Dicho trabajo se realiza en el marco del Proyecto "Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la PPO de manzana y tomate" (CSIC I+D 2008). Defensa final frente a Tribunal, calificación 12.

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: Florencia Méndez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioconjugados Proteínas

Áreas de conocimiento:

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

Aspirante a Ayudante Honorario desde 2/2010, se inicia en tareas de investigación en la Cátedra de Bioquímica.

Empleo de ciclodextrinas modificadas como agentes inhibidores de la Polifenol oxidasa de manzana y tomate: una alternativa para la conservación de manzana y tomate frescos (enteros o cortados) (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Larissa Gioia Fabre

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección con la Dra Karen Ovsejevi de la Becaria 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) (CSIC I+D) 20hs

semanales.

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) (2009)

Iniciación a la investigación

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 Pardeamiento enzimático Empaques activos

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección con la Dra Karen Ovsejevi de la Becaria 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) (CSIC Í+D) 25 hs semanales.

Inmovilización orientada de inmunoglobulinas (2007)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Juliana Leverrier

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización orientada reducción en fase sólida reducción de inmunoglobulinas bioconjugados

Áreas de conocimiento:

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

Colaboradora Honoraria Marzo-Abril 2007 Becaria PEDECIBA período Mayo de 2006-Julio 2007.

Su trabajo fructificó en una Publicación (en Biotechnology Progress 2008) y una Comunicación Científica como Poster (Jornadas SBBM 2006).

Purificación de amilasas y celulasas de cultivos de microorganismos extremófilos. (2007)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Biocatálisis

Nombre del orientado: Mabel Condori

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección con la Dra Cecilia Giacomini del trabajo de investigación de Mabel Condori, de la Universidad de San Simón, Cochabamba, Bolivia, en el marco de una pasantía financiada por la red LATSOBIO, de 3 meses (Abril-Julio 2007) en la Cátedra de Bioquímica de Facultad de Química.

Screening de enzimas en frutos y plantas autóctonos de la región (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Biocatálisis

Nombre del orientado: Daniel Sumire

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-dirección con la Dra Karen Ovsejevi del trabajo de investigación del Ing en Alimentos Daniel Sumire, en el período Julio-Octubre 2005. 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).

Modificación química de proteínas (2003)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Biotecnología de proteínas en fase sólida

Nombre del orientado: Natalia Ferraz

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas Polietilenglicol como brazo espaciador

biotransformaciones reducción de inmunoglobulinas

Areas de conocimiento:

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

El trabajo de la becaria Natalia Ferraz (1999-2003) fructificó en 2 publicaciones científicas y 5 presentaciones en Congresos.

Enzimas inmovilizadas (2000)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lorena Betancor

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: modificación química de proteínas brazos espaciadores para inmovilización

Polietilenglicol cromatografía covalente

Areas de conocimiento:

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

Co-dirección con el Prof. F.Batista de la becaria Lorena Betancor (1994-2000) Dicho trabajo fructificó en 3 publicaciones y 7 presentaciones a Congresos.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Obtención de complejos de alfa-tocoferol por inclusión en ciclodextrinas sintetizadas con 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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: CGTasa inmovilizada complejo ciclodextrina-tocoferol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Ingreso al posgrado de Facultad de Química 3/12/2015. Beca ANII: POS_FCE_2015_1_1005191

OTRAS

Evaluación de distintos métodos para la obtención de complejos Vitamina C-Ciclodextrinas, 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: Nadia Bentancor

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Complejos de ciclodextrinas aditivos alimentarios estabilización de vitaminas

Areas de conocimiento:

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

Pasantía creditizada (equivalente a 10 créditos) co-dirigida con la Dra K.Ovsejevi.

Estudios para el escalado de la síntesis de ciclodextrina modificada (Tiol-CD) (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: Tíol-ciclodextrina antioxidante aditivo alimentario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Pasantía creditizada (equivalente a 10 créditos) co-dirigida con la Dra K.Ovsejevi.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)
ANII

Ingreso año 2009. Renovación como Investigador del Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Marzo 2011-marzo 2014. Renovación como Investigador del Nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Marzo 2014-marzo 2017.

Beca Proyecto ECOS para realizar una pasantía en el lab. Unitè Mixte CNRS-BioMerieux (Julio-Agosto 2004). Responsables científicos Prof. J.Battistoni y C.Pichot (2004)

CNRS,Francia-Univ. de la República,Uruguay

Beca IPICS para realizar una pasantía en el marco del Doctorado en Biomedical Center, Uppsala University , Suecia (Set-Oct 1998) (1998)

IPICS (International program in Chemical Sciences)

Beca IPICS para realizar una pasantía en el marco del Doctorado en Biomedical Center, Uppsala University , Suecia (Marzo-Julio 1996) (1996)

IPICS (International program in Chemical Sciences)

Beca IPICS para realizar una pasantía en Pharmacia Diagnostics,Uppsala, Suecia (Marzo-Julio 1993) bajo la supervisión del Dr.Jan Carlsson. (1993)

IPICS (International Program in Chemical Sciences)

Beca PEDECIBA Cátedra de Bioquímica G1,30 hs semanales (1989-1991) (1989)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBQ (2012)

Encuentro

Cyclodextrins to control enzyme activity

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-SBBQ

Palabras Clave: Ciclodextrinas Pardeamiento enzimático

Áreas de conocimiento:

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

Presentado como oral y poster por G.Peralta. Obtuvo una beca de la SBBQ para la financiación del

viaje, estadía e inscripción. Autores: Peralta Altier, G.; Méndez, F.; Gioia, L.; Manta, C.; Ovsejevi, K

XL Reunión anual de la Sociedad brasilera de Bioquímica y Biología Molecular. (2011)

Congreso

Beta ciclodextrin effect on Polyphenol oxidase from different sources.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad brasilera de Bioquímica y Biología Molecular.

Trabajo presentado en la modalidad de poster por G.Peralta Altier. Autores Peralta Altier,G.; Gioia, L.; Ovsejevi,K.; Manta

II Encuentro Nacional de Química (ENAQUI). (2011)

Congreso

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

Presentado por L.Gioia Autores Gioia, L.; Botto, E.; Manta, C.; Ovsejevi,K.; Menéndez, P

II Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2011)

Congreso

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-Química

Presentado como poster por Méndez,F. y Peralta Altier,G. Autores Méndez,F.; Peralta Altier,G.; Gioia, L.; Seoane, G.; Manta,C.; Ovsejevi,K. Dicho Trabajo fue premiado como uno de los mejores pósters presentados

VII Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

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

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

Trabajo seleccionado por la SBBM para su presentación oral por G.Peralta Altier Autores Peralta Altier,G.; Méndez, F.; Cedrés,M.; Ovsejevi,K.; Manta,C Poster

(2010)

Encuentro

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida

Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: biotransformaciones biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral realizada por la Dra K.Ovsejevi

(2010)

Encuentro

Estudio de distintas variables implicadas en la producción de laccasas

Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Co-Autores del trabajo presentado como poster por L.Gioia: C.Manta, K. Ovsejevi y MP.Menéndez.

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Ciclodextrinas polifenol oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Co-autores del trabajo K.Ovsejevi, L.Gioia y G.Peralta. Presentado por L.Gioia y G.Peralta

3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)

Congreso

Chemical modification of proteins onto solid phase A simple alternative for controlled disulfide reduction

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Latin American Protein Society

Palabras Clave: proteins chemical modification solid phase reducing agent

Áreas de conocimiento:

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

Congreso realizado del 13 al 16 de octubre de 2010, Salta, Argentina. Solo se aceptan presentaciones en forma de poster.

6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Otra

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

Áreas de conocimiento:

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

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Seccional SBBM (SUB)

Presentación como poster por J.Leverrier

IV Encuentro- Taller de pasantes PEDECIBA UNESCO (2006)

Encuentro

Extracción, caracterización y degradación enzimática de almidones de distintas fuentes

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

(2004)

Congreso

Modificación química de inmunoglobulinas para la preparación de inmunoconjugados

España

Tipo de participación:

Presentación como poster por CManta. Autores Manta,C.; Ferraz,N; Betancor,L; Grazú,V, Ovsejevi, K.; Batista-Viera,F. y Battistoni,J.

Latin American Workshop on Enzyme Technology Relatenz (2003)

Congreso

Development and applications of reversibly immobilized enzymes onto thiol-sulfinate-based supports

Cuba

Tipo de participación: Otros

Presentación oral por F.Batista

. X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Otra

Acido lipoico como ligando para la inmovilización de biomoléculas en fase sólida

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB

Poster presentado por Natalia Ferraz

X Jornadas de Jovens Pesquisadores de AUGM (2002)

Otra

Biotransformación de esteroides por catálisis enzimática en fase sólida

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: AUGM

Poster presentado por Natalia Ferraz

1as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Otra

Modificación química de proteínas: Diferentes estrategias para la creación de grupos tiol y estructuras tiol-reactivas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Seccional SBBM (SUB)

Presentación oral por Karen Ovsejevi

Encuentro sobre Evaluación en Educación Superior (2002)

Encuentro

Evaluación de un curso con laboratorio según la modalidad A del Plan de estudios 2000:

Experiencias en la evaluación del curso de Bioquímica 2002

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Presentación oral por F.Batista

(2000)

Congreso

Preparation of bioconjugates for biotechnological purposes through thiol-reactive moieties

Bélgica

Tipo de participación:

Areas de conocimiento:

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

Presentado como Poster por C.Manta. Autores Manta ; K. Ovsejevi ; L. Betancor.; V. Grazú.; F.

Batista-Viera. and J.Carlsson.

III Simposio Latinoamericano de Ciencia de los Alimentos (1999)

Congreso

Preparación de derivados de β -galactosidasa de *Aspergillus oryzae* mediante inmovilización

reversible covalente y no covalente
Brasil
Tipo de participación: Otros
Poster presentado por Lorena Betancor

(1998)

Congreso
Estrategias alternativas para la purificación de β -galactosidasa de *Aspergillus oryzae*
Brasil
Tipo de participación:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Presentado como Poster por CManta. Autores C.Manta, L.Franco Fraguas, V.Bolón, L.Betancor y F.Batista.

(1998)

Congreso
Activación de matrices de diversa naturaleza para la inmovilización de tioles
Brasil
Tipo de participación:
Presentado como Poster por CManta. Autores C.Manta, K.Ovsejevi, V.Grazú, F.Batista y J.Carlsson

VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1997)

Otra
Estrategias para la inmovilización covalente de proteínas por exposición de grupos reactivos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: SUB
Poster presentado por Lorena Betancor

(1997)

Congreso
Isolation of thiol biomolecules through solid phase thiol-sulfonates
Cuba
Tipo de participación:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Presentado como Poster por CManta Autores C.Manta, L.Betancor, F.Batista, and Jan Carlsson.

(1993)

Congreso
Tripanotina reductasa de *Crithidia fasciculata*: extracción y determinación de actividad
Uruguay
Tipo de participación:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
presentado como Poster por CManta Autores C.Manta, A.Giribone, F.Iribarne, F.Batista y M.Paulino

(1993)

Congreso
Solid phase disulfide oxides for the reversible immobilization of thiols
Suecia
Tipo de participación:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Presentación como Poster y discusión oral por CManta. Seleccionado para discusión oral. Autores C.Manta, F.Batista-Viera and J.Carlsson

(1991)

Otra

Oxidos de disulfuro en fase sólida : nueva estrategia para la inmovilización reversible de tiolpéptidos y tiolproteínas

Uruguay

Tipo de participación:

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral por Prof.F.Batista.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Aplicacion de recursos alternativos en la enseñanza media de la asignatura química y su relación con el fomento de las vocaciones científicas (2016)

Candidato: Fiorella Silveira

Tipo Jurado: Otras

A.AMAYA , G.FACCHIN , MANTA, C.

Maestría en Química (orientación Educación en Química) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Defensa Oral Intermedia de la carrera de Posgrado. Resolución Consejo de FQ del 17 de marzo de 2016, Exp 101400-000890-16

Uso in vitro de sistemas enzimáticos inmovilizados (2015)

Candidato: Erienne Jackson

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

S.RODRIGUEZ GIORDANO , D.GONZALEZ BERRUTTI , MANTA, C.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas

Areas de conocimiento:

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

Designación por Consejo de Facultad de Química Exp. N° 101400-004257-15

Inmovilización y estabilización de lacasas para su uso en celdas de biocombustibles (2014)

Candidato: Diego Cazabán

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MANTA, C.

Licenciatura en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inmovilización de enzimas lacasas

Tribunal con defensa oral, abril 2014.

Síntesis De Palmitato De Ascorbilo Con Preparaciones Inmovilizadas De Lipasa (2014)

Candidato: Natalia Puentes

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MANTA, C.

Licenciatura en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis de ésteres de ácidos grasos/lipasas inmovilizadas

Tribunal con defensa oral, abril 2014.

Nuevas estrategias de imagenología molecular en cáncer (2014)

Candidato: Victoria Calzada

Tipo Jurado: Otras

MANTA, C.

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: imagenología molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas
Evaluación del primer informe de Doctorado PEDECIBA

Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis asimétrica: transaminasas, monoamino oxidasas e iminoreductasas (2014)

Candidato: César Iglesias
Tipo Jurado: Otras
I.CARRERA, M.J.PIANZZOLA, MANTA, C.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: síntesis de aminas quirales transaminasas imino reductasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado, Consejo de FQ del 10 de julio de 2014.

Caracterización de la acidez y nucleofilia de tioles de bajo peso molecular y tioles proteicos (2011)

Candidato: Florencia Sardi
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MANTA, C.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: nucleofilia tioles acidez tioles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tioles en biomoléculas

Ingeniería de β -galactosidasas en fase sólida en función de sus aplicaciones biotecnológicas (2005)

Candidato: Gabriela Irazoqui
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G.SEOANE, A.DENICOLA, MANTA, C.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biotecnología de proteínas en fase sólida

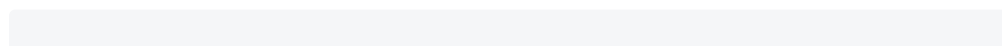
Desarrollo de un ensayo de alta sensibilidad para la detección de toxinas (microcistinas) en aguas (2003)

Candidato: Sandra Lev
Tipo Jurado: Otras
MANTA, C.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluador de Informe de Maestría

Información adicional

Se obtuvo apoyo financiero de UNU-Biolac (United Nations University, Biotechnology for Latin America and Caribbean) para dictar el curso regional de Posgrado: "Solid Phase enzyme engineering: a tool for biotechnology", Noviembre 2014. Coordinadoras: Dras. Ovsejevi y Manta. Docente invitado: Dr Jan Carlsson (Uppsala University, Sweden).

Indicadores de producción



PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	50
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	2
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	20
Trabajos técnicos	11
Otros tipos	9
EVALUACIONES	8
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	7
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2