



MARÍA CAROLINA
VILLADÓNIGA PLADA

Dra.

carolinav@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 23/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Igua 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (59802) 5258618-23 / 7213

Correo electrónico/Sitio Web: carolinav@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2007 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I peptídicos: obtención por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero, aislamiento y, caracterización.

Tutor/es: Ana María B Cantera

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

Palabras Clave: Peptidos bioactivos inhibidores de ECA-I Proteólisis enzimática

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1992 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: "Desarrollo de herramientas inmunoquímica para el seguimiento de la hidrólisis de lactosuero"

Tutor/es: Ana María B Cantera-Julio Battistoni

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Técnicas para presentaciones orales efectivas (10/2018 - 11/2018)

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

Curso pre antártico para investigadores (11/2018 - 11/2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Instituto Antártico Uruguayo ,
Uruguay
10 horas

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

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

Asesoría para la redacción de Tesis (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de
Posgrado , Uruguay

Alimentos Saludables (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: Bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
inhibidores de ECA I

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

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

Nuevas perspectivas en el análisis de péptidos y proteínas. PEDECIBA (01/1998 - 01/1998)

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

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

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

Introducción a la bacterología y virología médica (01/1995 - 01/1995)

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

Taller de microscopía fotónica (01/1994 - 01/1994)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2nd International Symposium on Extreme Environments and Extremophiles Organisms (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Red Latinoamericana de Extremófilos (REDLAE), Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Aplicaciones del software actual para HPLC Shimadzu (LabSolutions y LCSolutions) (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Dexin, Uruguay

Palabras Clave: HPLC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química UdelaR, Uruguay

Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Química UdelaR, Uruguay

Jornadas del Instituto por los 15 años (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina

7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Segunda Jornada de Capacitación Portal Timbó (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Seminario para autores (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ANII, Uruguay

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Tipo: Encuentro

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Tipo: Encuentro

Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 (2004)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Bioteología Habana '97. (1997)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Complejo Proteasa multicatalítica (1994)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química-UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas proteolíticas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Obtención, purificación y caracterización de péptidos bioactivos

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Enzimas Hidrolíticas, 32 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2010)

Ayudante Lab. Enzimas Hidrolíticas, 40 horas semanales

Extensión horaria a 40 hrs. semanales a partir de agosto de 2009 (Rubros centrales, llamado de extensiones horarias, Comisión Académica de Carrera Docente).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2001 - 12/2005)

Ayudante Lab. Enzimas Hidrolíticas, 20 horas semanales

Instituto de Química Biológica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1997 - 06/2001)

Ayudante de Bioquímica, 20 horas semanales

Ayudante de Bioquímica- Unidad Asociada de Química Biológica-Unidad Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Usos de proteasas para el desarrollo de productos de interés biotecnológico (10/1999 - a la fecha)

El aprovechamiento de desechos o sub-productos proteicos de industrias para obtener productos de interés biotecnológico es el objetivo que nos planteamos en esta línea. El lactosuero es un co-producto de la industria láctea, producido en grandes volúmenes y con un alto contenido de proteínas de muy buena calidad nutricional pero altamente alergénicas. Los hidrolizados de lactosuero hipoalergénicos son de interés como ingredientes de fórmulas infantiles para alérgicos a estas proteínas. En este sentido pusimos a punto un proceso de hidrólisis de proteínas de lactosuero para disminuir su alergenicidad y desarrollamos un método inmunoquímico simple para su evaluación. Mi tesis de grado formó parte de este trabajo. Otro producto de interés biotecnológico son los péptidos bioactivos, que pueden ser producidos por procesos de hidrólisis enzimática. Específicamente he trabajado en la obtención, purificación y caracterización de péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina I (ECA) obtenidos por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero. Los inhibidores de la ECA sintéticos son empleados en la clínica para el tratamiento de la hipertensión debido a su efecto antihipertensivo. Los péptidos inhibidores de la ECA han sido reconocidos por muchos autores como una alternativa natural y segura para la prevención y tratamiento de la hipertensión. Este trabajo constituyó mi tesis de doctorado. Además de los proyectos académicos, nuestro grupo ha establecido vínculos con el sector privado y ha desarrollado productos para este sector. En este sentido, hemos desarrollado convenios con dos empresas privadas y realizamos varios servicios tecnológicos para empresas. Actualmente estamos utilizando otros sustratos proteicos (como espirulina) para preparar hidrolizados con actividad antioxidante.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas , Integrante del equipo

Equipo: VALLÉS D , CANTERA AMB , M Barros

Palabras clave: Hidrolizados de lactosuero Hipoalergénicos Proteasas de Bacillus subtilis Péptidos bioactivos

Áreas de conocimiento:

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

Enzimas proteolíticas (06/2001 - a la fecha)

En esta línea se busca identificar y estudiar nuevas enzimas proteolíticas. Para esto se realizó una búsqueda en plantas de la flora autóctona a partir de la cual se purificaron y caracterizaron proteasas con características muy atractivas para aplicaciones biotecnológicas. Actualmente, estamos estudiando y caracterizando proteasas activas a bajas temperaturas producidas por microorganismos adaptados al frío aislados en la Antártida. Estas enzimas son muy interesantes desde el punto de vista biotecnológico.

Mixta

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Lab. de Enzimas Hidrolíticas , Integrante del equipo

Equipo: VALLÉS D , CANTERA AMB , Susana CASTRO SOWINSKI , Miriam BARROS BAEZ

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diversidad funcional de las comunidades microbianas y bioprospección de microorganismos con potenciales aplicaciones tecnológicas en muestras Antárticas (12/2018 - a la fecha)

El grupo de investigación se dedica al estudio de las comunidades microbianas de algunos nichos antárticos, así como en la búsqueda de material genético para el desarrollo de productos biotecnológicos. Para esto se aíslan microorganismos con propiedades bioquímicas novedosas, los identifica en forma molecular, secuencia sus genomas y luego utiliza la información recabada de esos genomas para el desarrollo de bienes de interés industrial y farmacéutico. En este proyecto se propone estudiar las comunidades microbianas de las crioconitas y sus márgenes, con énfasis en su actividad funcional, así como el contenido de pigmentos y el aislamiento de microorganismos con potencial biotecnológico. Con estos resultados se espera además contribuir al conocimiento del rol de las crioconitas en los ciclos biogeoquímicos de la Antártida.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay, Cooperación

Equipo: María Carolina VILLADÓNIGA PLADA, Susana CASTRO SOWINSKI (Responsable), C García

Lactopeptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I (ECA-I) (07/2014 - a la fecha)

Los inhibidores peptídicos de la enzima convertidora de angiotensina-I (ECA-I) son muy interesantes por ser compuestos naturales con efecto antihipertensivo. Muchos péptidos bioactivos han sido obtenidos por hidrólisis enzimática de proteínas alimentarias y las proteínas lácteas han tenido un papel destacado. Sin embargo, las peptidasas empleadas han sido fundamentalmente enzimas comerciales de origen animal o microbiano. El uso de peptidasas de plantas, obtenidas de fuentes menos convencionales, podría liberar nuevos péptidos inhibidores de ECA-I o aquellos que se sabe forman parte de la secuencia de las proteínas del LS pero que aún no han sido liberados con las enzimas clásicas. Las peptidasas de una especie de Bromeliácea autóctona, recientemente caracterizadas por nuestro grupo de investigación, presentan características interesantes para la hidrólisis del LS y aún no han sido utilizadas para la preparación in vitro de hidrolizados de proteínas.

25 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: María Carolina VILLADÓNIGA PLADA, AMB Cantera

Palabras clave: Lactosuero Peptidos bioactivos inhibidores de ECA-I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inhibidores de ECA I

Hidrolizado Enzimático de Polen (12/2015 - 07/2017)

Desarrollo de un producto biotecnológico y los controles de calidad correspondientes para una empresa nacional. Bajo contrato de confidencialidad.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundación para el Progreso de la Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CANTERA AMB (Responsable), J PEÑA, M SUAREZ

Palabras clave: polen hidrolizado enzimático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Hidrolisis de proteínas

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (09/2019 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica del frío, 36 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (08/1997 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica I, 4 horas, Práctico

Bioquímica II, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2001 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 4 horas, Práctico

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2003 - 12/2009)

Especialización

Asignaturas:

Enzimología, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en Latitud Ciencias (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, IQB

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada Docente a la Asamblea del Claustro (titular) (10/2018 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Participación en cogobierno , 5 horas semanales

Delegada docente a la Comisión de Enseñanza de grado del Claustro (11/2018 - a la fecha)

Participación en cogobierno , 5 horas semanales

Coordinadora del curso práctico de Bioquímica general/Bioquímica I (01/2017 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza , 10 horas semanales

Delegada Docente a la Asamblea del Claustro (titular) (09/2016 - 09/2018)

Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno , 5 horas semanales

Delegada docente a la Comisión de Enseñanza de grado del Claustro (09/2016 - 09/2018)

Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno , 5 horas semanales

Integración de la Comisión Electoral del IQB (03/2018 - 06/2018)

Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

Delegado docente a la comisión de Instituto de Química Biológica (suplente) (09/2009 - 09/2011)

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2007 - 07/2008)

Extensión Horaria ,20 horas semanales

Extensión horaria del cargo de Ayudante del Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas, IQB, Facultad de Ciencias a cargo del Proyecto PDT 74/10 de Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Becario (09/1997 - 06/1998)

Beca equivalente a Ayudante grado 1, 20 horas semanales

Proyecto CONICYT-BID 053/94

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (05/1995 - 08/1997)

Beca equivalente a Ayudante grado 1, 30 horas semanales

Proyecto CONICYT-BID 053/94

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enzimas Hidrolíticas-Proteolíticas (05/1995 - 09/1998)

Obtención de hidrolizados de proteínas de lactosuero con proteasas de *B subtilis* para disminuir o eliminar su alergenicidad. Búsqueda, purificación, caracterización bioquímica de proteasas de plantas autóctonas. Aplicaciones en procesos hidrolíticos.

30 horas semanales

Cátedra de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: VALLÉS D, CANTERA AMB, BARROS M, S CASTRO, M UBALDE, P GONZALEZ

Palabras clave: Hidrolizados de lactosuero *Bacillus subtilis* Hipoalergénicos

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biotransformación de proteínas de lactosuero por tratamiento proteolítico. Evaluación de propiedades nutraceuticas e inmunorreactividad de los hidrolizados (02/2007 - a la fecha)

Obtención de péptidos bioactivos por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero.

30 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 2

Doctorado: 2

Equipo: CANTERA AMB (Responsable), BARROS M, MARTINEZ H, MACCIO L

Palabras clave: Hidrolizados de lactosuero Péptidos bioactivos

Áreas de conocimiento:

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

Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de *Bacillus subtilis* en la industria nacional (08/1995 - 08/1998)

30 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: CANTERA AMB (Responsable), BARROS M, S CASTRO, M UBALDE, P GONZALEZ

Palabras clave: Hidrolizados de lactosuero Hipoalergénicos Proteasas de *Bacillus subtilis*

Áreas de conocimiento:

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

Aislamiento y estudio de enzimas proteolíticas de vegetales superiores autoctonos (08/1995 - 08/1998)

Búsqueda, purificación, caracterización bioquímica de proteasas de plantas autóctonas.

15 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: VALLÉS D , CANTERA AMB (Responsable)

Palabras clave: proteasas flora autóctona

Areas de conocimiento:

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

Proteólisis controlada de lactosueros. Su posible empleo en alimentos hipoalergénicos (05/1995 - 06/1998)

Obtención de hidrolizados de proteínas de lactosuero con proteasas de B subtilis para disminuir o eliminar su alergenidad.

30 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Equipo: CANTERA AMB (Responsable) , BARROS M , S CASTRO , M UBALDE , P GONZALEZ

Palabras clave: Hidrolizados de lactosuero Hipoalergénicos Proteasas de Bacillus subtilis

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Química (10/2007 - 10/2007)

Grado

Asignaturas:

Biocatálisis II, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo ha aportado conocimiento en: la búsqueda y caracterización de nuevas enzimas proteolíticas de vegetales autóctonos, la modificación enzimática de proteínas lácteas para la obtención de productos hipoalergénicos y péptidos bioactivos. En mi tesis doctoral, me enfoqué en la producción de péptidos con actividad inhibitoria de la enzima convertidora de angiotensina-I (ECA-I). Estos inhibidores peptídicos son una alternativa natural y segura para el tratamiento de la hipertensión. En este trabajo utilicé peptidasas de una planta autóctona para producir hidrolizados de proteínas lácteas con actividad inhibitoria de la ECA-I, publicado en 2018. A partir del hidrolizado de alfa-lactalbúmina se purificaron, identificaron y caracterizaron dos péptidos con potente actividad inhibitoria de la ECA-I *in*

vitro. Estos resultados están en revisión para su publicación en una revista. Estos inhibidores podrían mejorar su actividad inhibitoria tras la digestión

gastrointestinal por lo que se evaluará su actividad biológica *in vivo*.

Paralelamente, la experiencia que hemos adquirido en producción de hidrolizados proteicos ha sido utilizada en la solución de un problema tecnológico para una empresa nacional. Se están planificando análisis complementarios con intenciones de acceder a una patente. También se evalúa ofrecer alguno de los métodos desarrollados como servicios a la comunidad científica e industrial.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Validating biochemical features at the genome level in the Antarctic bacterium *Hymenobacter* sp. strain UV11. FEMS Microbiology Letters. (Completo, 2019)

J.J Marizcurrena, L. Herrera, A. Costábile, D. Morales, C VILLADÓNIGA, A. Eizmendi, D. Davyt, S. Castro-Sowinski

Fems Microbiology Letters, v.: 366 14, 2019

ISSN: 03781097

DOI: [DOI: 10.1093/femsle/fnz177](https://doi.org/10.1093/femsle/fnz177)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New ACE-inhibitory peptides derived from β -lactalbumin produced by hydrolysis with *Bromelia antiochantha* peptidases (Completo, 2019) Trabajo relevante

C VILLADÓNIGA, Ana María B Cantera

Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, v.: 20 2019

ISSN: 18788181

DOI: [10.1016/j.bcab.2019.101258](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101258)

Scopus®

Acid whey proteolysis to produce angiotensin-I converting enzyme inhibitory hydrolyzate (Completo, 2018) Trabajo relevante

C VILLADÓNIGA, Laura Macció, Ana María B Cantera

environmental Sustainability, v.: 1 3, p.:267 - 278, 2018

ISSN: 25238922

Adsorption and stabilization of cysteine proteinases from crude extract of fruit *Solanum granulosoleprosum* onto alumina (Completo, 2011)

VALLÉS D, FURTADO S, C VILLADÓNIGA, A.M. CANTERA

Process Biochemistry, v.: 46 2, p.:592 - 598, 2011

Palabras clave: adsorción Enzimas proteolíticas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00329592

Monitoring immunoreactivity reduction of whey proteins hydrolysates by latex agglutination (Completo, 2007) Trabajo relevante

C VILLADÓNIGA, BATTISTONI J., CANTERA AMB

Enzyme and Microbial Technology, v.: 40 p.:481 - 484, 2007

Palabras clave: Whey proteins; Latex agglutination

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01410229

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525004/description#description

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization, stabilization and possible biotechnological applications of new proteolytic enzymes from *Solanum granuloso-leprosum* (Completo, 2004)

VALLÉS D , FURTADO S , C VILLADÓNIGA , CANTERA AMB
International journal of biotechnology, v.: 6 4 , p.:346 - 360, 2004
Palabras clave: proteases; *Solanum granuloso leprosum*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas hidrolíticas-Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09636048
<http://www.inderscience.com>

Scopus

LIBROS

Enzimas proteolíticas de vegetales superiores: aplicaciones industriales (Participación , 2009)

C VILLADÓNIGA , S. E. VAIRO CAVALLI , MORCELLE S , ERRASTI ME , BRUNO M , CANTERA AMB
Edición: 1,
Editorial: Néstor O. Caffini, Buenos Aires
Palabras clave: flora autóctona peptidasas vegetales aplicaciones industriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Peptidasas vegetales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789879641361

Capítulos:

Productos bioactivos obtenidos por proteólisis (nutracéuticos y alimentos funcionales)
Organizadores: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo-CYTED
Página inicial 273, Página final 297

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Una nueva peptidasa psicrófila: caracterización bioquímica y posibles aplicaciones biotecnológicas (2019)

Resumen
F Laureano , S Castro-Sowinski , C VILLADÓNIGA

Evento: Internacional
Descripción: 2nd International Symposium on Extreme Environments and Extremophiles Organisms
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
www.redlae.science

Usos industriales de proteasas antárticas (2019)

Resumen
Franco Laureano , Susana Castro-Sowinski , C VILLADÓNIGA

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Nuevos péptidos inhibidores de ECA producidos por hidrólisis catalizada con peptidasas de una planta autóctona a partir de alfa lactoalbúmina (2016)

Completo
C VILLADÓNIGA , A.M. CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Peptidos bioactivos alfa lactalbúmina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inhibidores de ECA I
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cicat2016.org/>

Caracterización cinética de nuevos péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I derivados de alfa-lactalbúmina (2016)

Resumen
C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

Evento: Internacional
Descripción: 2do. Simposio Latinoamericano y 7mo. Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: alfa lactalbúmina ECA inhibidor peptídico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inhibidores de ECA I
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/7enrebb2016/>

Proteólisis de lactosuero con nuevas endopeptidasas vegetales para la obtención de péptidos bioactivos (2014)

Completo
C VILLADÓNIGA, MACCIO L, AMB CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inhibidores de ECA I
Medio de divulgación: Internet

Purificación de péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I a partir de hidrolizado de proteínas de lactosuero (2012)

Resumen
C VILLADÓNIGA,

Evento: Regional
Descripción: 5 Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: La Plata, Buenos Aires
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Peptidos bioactivos Enzima convertidora de angiotensina I inhibidores peptídicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / inhibidores de ECA I
Medio de divulgación: Papel
<https://sites.google.com/site/5enrebb2012/>

CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA HIDRÓLISIS DE PROTEÍNAS DEL LACTOSUERO CON PROTEASAS CISTEÍNICAS DE UNA PLATA AUTÓCTONA. (2011)

Resumen
C VILLADÓNIGA, A.M. CANTERA

Evento: Nacional
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Año del evento: 2011
Palabras clave: Cinética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas proteolíticas
Medio de divulgación: CD-Rom

Control de inmunoreactividad de fracciones peptídicas bioactivas obtenidas por proteólisis enzimática (2010)

Resumen
C VILLADÓNIGA, MACCIO L, A.M. CANTERA

Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas proteolíticas
Medio de divulgación: Papel

Hidrólisis de proteínas de lactosuero con proteasas de Bromelia antiacantha. Evaluación de las propiedades antihipertensivas de los productos de hidrólisis (2008)

Resumen
C VILLADÓNIGA, MACCIO L, VALLÉS D, BARROS M, CANTERA AMB

Evento: Regional
Descripción: III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Peptidasas vegetales
Medio de divulgación: Papel

Obtención de péptidos antimicrobianos por hidrólisis biocatalítica, controlada, de proteínas de lactosuero (2008)

Completo
BARROS M, MARTINEZ H, C VILLADÓNIGA, MACCIO L, CANTERA AMB

Evento: Internacional
Descripción: XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Malaga
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Catálisis del Siglo XXI. XXI SICAT 2008. Catálisis en Química Fina e Industrial
Pagina inicial: 1102
Pagina final: 1109
ISSN/ISBN: 9788469142349
Editorial: Comité de Organización
Ciudad: Málaga
Palabras clave: Peptidos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas proteolíticas/Peptidos bioactivos
Medio de divulgación: CD-Rom

Development of latex reagents to check immunoreactivity of alpha-lactalbumin and beta-lactoglobulin in whey hydrolysates (2005) Trabajo relevante

Resumen

C VILLADÓNIGA, BATTISTONI J, , CANTERA AMB

Evento: Internacional

Descripción: RELATENZ 2005/2

Ciudad: Varadero

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Abstracts book-International conference on enzyme technology

Página inicial: 71

Página final: 71

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de test de inmunoreactividad

Medio de divulgación: Papel

Optimización de sistemas (biocatalizador vegetal/adsorbente) y comparación de capacidad catalítica con enzimas en solución (2004)

Completo

FURTADO S, VALLÉS D, C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

Evento: Internacional

Descripción: XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Mérida

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Página inicial: 1757

Página final: 1763

ISSN/ISBN: 9684890338

Ciudad: Mérida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Portease-adsorbent low cost systems for the biotransformation of waste products (2003)

Resumen

FURTADO S, C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

Evento: Internacional

Descripción: RELATENZ2003

Ciudad: Varadero

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio comparativo de hidrolizados enzimáticos de lactosueros y sus concentrados (1999)

Resumen

BARROS M, M UBALDE, C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Latino Americano de Ciência de Alimentos. Educação, pesquisa e desenvolvimento

Año del evento: 1999

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Purificación parcial y caracterización bioquímica de biocatalizadores de Solanum granuloso-leprosum (1998)

Completo

VALLÉS D, C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

Evento: Internacional
Descripción: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis
Ciudad: Cartagena de Indias
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Actas del XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis
Pagina inicial: 1063
Pagina final: 1068
ISSN/ISBN: 9589318568
Ciudad: Bucaramanga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Evaluación, mediante ELISA, de la inmunogenicidad y/o alergenidad de β -Lactoalbúmina y β -Lactoglobulina en lactosueros (1997) Trabajo relevante

Resumen
C VILLADÓNIGA, BATTISTONI J, , CANTERA AMB

Evento: Internacional
Descripción: Biotecnología Habana '97
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel

Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de *Solanum granulosum-leposum* (1997)

Resumen
C VILLADÓNIGA, VALLÉS D, CANTERA AMB

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudio de digestibilidad de hidrolizado de polen (2019)

Asesoramiento
C VILLADÓNIGA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Caracterización de lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina-I. Evaluación de su potencial como ingredientes de alimentos funcionales. (2010) Trabajo relevante

Elaboración de proyecto
C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Lactosuero Peptidos bioactivos inhibidores de ECA-I
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

proteolíticas
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
peptdos bioactivos
Medio de divulgación: Internet
En evaluación

Lactopéptidos inhibidores de la Enzima convertidora de angiotensina I (2009)

Elaboración de proyecto
C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Peptidos bioactivos inhibidores de ECA-I lactosueros
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
peptdos bioactivos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas
proteolíticas
Medio de divulgación: Internet
Evaluado favorablemente, no financiado

Estudio de lipasas (2008)

Asesoramiento
MACCIO L, C VILLADÓNIGA, CANTERA AMB

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: ENZUR SA
Palabras clave: Lipasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Lipasas
industriales
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Electroforesis de proteínas (2003)

C VILLADÓNIGA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material de apoyo para clase practica del curso Bioquímica I y Bioquímica
Palabras clave: Métodos de análisis de proteínas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Generalidades de enzimas (2002)

CANTERA AMB, GIACOMINI C, GRAZÚ V, M UBALDE, C VILLADÓNIGA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material de apoyo para estudiantes del curso Bioquímica II
Palabras clave: Bioquímica Enzimas
Areas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXVI Congreso Ibero-Americano de Catálisis (2018 / 2018)

Revisiones
Portugal

XXV Congreso Ibero-Americano de Catálisis (2016)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de dos trabajos (completos) en el Área Biocatálisis

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Biología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Clonado y expresión de la proteína antigénica Tpp47 de Treponema pallidum en Escherichia coli
para diagnóstico de sífilis. Bach. Camila De Álava. Co-tutores: Dres. Mónica Marín y Mario Señorale

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Hidrólisis enzimática de polen (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Lic. María Josefina Peña
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-dirección de la Lic. Josefina Peña en las tareas de investigación en el marco de Convenio Travers
Fundaquim (Responsable: Ana María B Cantera)

Hidrólisis enzimática de polen (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Lic. Mariana Suárez
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-dirección de la Lic. Mariana Suarez en las tareas de investigación en el marco de Convenio
Travers Fundaquim (Responsable: Ana María B Cantera)

Biotransformación de proteínas de lactosuero por tratamiento proteolítico. Evaluación de propiedades nutracéuticas e inmunorreactividad de los hidrolizados (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Laura Macció
País/Idioma: Uruguay, Español

Entrenamiento y co-dirección de las tareas de investigación de la Bach Laura Macción en el marco del Proyecto PDT 74/10 (Responsable: Dra. Ana María B Cantera)

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Hidrolizados enzimáticos de espirulina con propiedades funcionales y bioactivas (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas, IQB . Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Betania Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español

Purificación y caracterización de una proteasa extracelular producida por una bacteria antártica del género Flavobacterium (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franco Laureano
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Purificación de péptidos antimicrobianos (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: QF Miriam Barros
País/Idioma: Uruguay, Español
Colaboración en actividades de investigación de la QF. Miriam Barros incluidas en su trabajo de Doctorado: "Actividad Proteolítica del Látex de Plantas indígenas Uruguayas. Obtención de péptidos antimicrobianos y/o antioxidantes" bajo la tutoría de la Dra. Ana María B. Cantera. En este sentido, estamos trabajando en la puesta a punto de una estrategia de purificación de péptidos bioactivos por RP-HPLC (desde octubre de 2018 a la fecha).

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Doctorado (2011)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXV CICAT (2016)

Congreso
Nuevos péptidos inhibidores de ECA producidos por hidrólisis catalizada con peptidasas de una planta autóctona a partir de alfa lactoalbúmina
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: La Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis (FISoCat) y la Facultad de Química de la Universidad de la República (Udelar)

2do. Simposio Latinoamericano y 7mo. Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Congreso
Caracterización cinética de nuevos péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I
derivados de alfa-lactalbúmina
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25

XVICAT (2016)

Congreso
Presentaciones Orales del Área Biocatálisis
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 4

7as JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (2011)

Encuentro
CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LA HIDRÓLISIS DE PROTEÍNAS DEL LACTOSUERO CON
PROTEASAS CISTEÍNICAS DE UNA PLATA AUTÓCTONA.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

IV Encuentro Regional de biocatálisis y biotransformaciones (2010)

Encuentro
Control de inmunorreactividad de fracciones peptídicas bioactivas obtenidas por proteólisis
enzimática
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Trabajo aceptado para presentar en el evento que se realizará en diciembre de 2010.

(2008)

Encuentro
Hidrólisis de proteínas de lactosuero con proteasas de Bromelia antiacantha. Evaluación de las
propiedades antihipertensivas de los productos de hidrólisis
Argentina
Tipo de participación:
Carga horaria: 30
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Biotecnología Habana '97 (1997)

Congreso
Evaluación, mediante ELISA, de la inmunogenicidad y/o alergenicidad de a-Lactoalbúmina y b-
Lactoglobulina en lactosueros
Cuba
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Congreso
Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de Solanum granulosum-leprosum
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Licenciado en Ciencias Biológicas (2015)

Candidato: Camila de Álava Ferraro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

C VILLADÓNIGA

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión evaluadora de la Monografía de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas- Facultad de Ciencias-UdeLaR junto con la Dra. Gabriela Alvite. Diciembre de 2015. Clonado y expresión de la proteína antigénica Tpp47 de *Treponema pallidum* en *Escherichia coli* para diagnóstico de sífilis Candidato: Camila de Álava Ferraro. Co-tutores: Mónica Marín y Mario Señorale.

Información adicional

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado en Química, realizada el jueves 16 de julio de 2009. De acuerdo a los Arts. 26 y 27 del Reglamento de las Carreras de Posgrado de la Facultad de Química y al informe del Tribunal Evaluador se me autoriza a continuar mis estudios de posgrado en carácter de estudiante de doctorado. Título de la tesis: ¿Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I peptídicos: obtención por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero, aislamiento y, caracterización?. Facultad de Química, UDELAR. Director de tesis: Dra. Ana María B. Cantera (07/11/2009).

Miembro de la Comisión Científica y Comisión Organizadora del XXV CICAT que tuvo lugar en Montevideo entre el 18 al 23 de setiembre de 2016. (06/08/2012)

Co-coordinadora de practico de Bioquímica en el período 2010-2011 y 2016 a la fecha.

[2018-2020] y [2016-2018] Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias por el Orden Docente, como delegada titular.

[2018-2020] y [2016-2018] Delegada titular por el Orden Docente en la Comisión de Enseñanza de Grado de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias.

[2015] Integrante de la Comisión Asesora de los llamados de aspirantes para la provisión interina de: un cargo de Ayudante para el Área de Bioquímica-DEPBIO (Esc. G, Grado 1, 25 hs semanales) y un cargo de Ayudante para el Área de Bioquímica-DEPBIO (Esc. G, Grado 1, 30 hs semanales) de Facultad de Química, UdeLaR.

[2009-2011] Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica, en representación del Orden Docente y en calidad de suplente.

[2006, 2009, 2011, 2013, 2015 y 2018] Integrante de la Comisión Electoral del Instituto de Química Biológica que organizó la elección de los delegados del Orden Docente a la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica y a la Comisión Coordinadora Docente/Comisión de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica.

[2013; 2014 y 2016] Participación en la feria «Latitud Ciencias» organizada por la Facultad de Ciencias, UdeLaR. Preparación y realización de actividades prácticas en el stand del Instituto de Química Biológica de la mencionada Feria.

[2010] Participación en el «Programa de Visitas» de la Facultad de Ciencias, UdeLaR.

Tareas realizadas: Charla a estudiantes de secundaria sobre las actividades de investigación realizadas en el Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas de la Facultad.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	24
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	17
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	2

EVALUACIONES	3
Evaluación de eventos	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1