



Curriculum Vitae

Ana María B. CANTERA DE LANDETA



Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: acantera@fq.edu.uy

Teléfono: 26132311

Dirección: Samuel Blixen 4069 - 11400 Montevideo- Uruguay

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Gral. Flores 2124-CC1157 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+59802) 29241806

Fax: 29241906

E-mail/Web: acantera@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1979 - 1982

Doctorado

Doctorado en Química Farmacéutica (Orientación Bioquímica, Plan B)

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

Obtención del título: 1982

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

Grado

1964 - 1969

Grado

Química Farmacéutica

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

Obtención del título: 1974

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1964 - 1969

Grado

Certificado de Estudios Superiores en Química

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

Obtención del título: 1969

Palabras clave: Química

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

1975 - 1977

Doctorado

Doctor de la Universidad Paris XI

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título: Sur la Biogenese de la Carnite dans les Plantes

Tutor/es: Dr. Edgar Lederer

Becario de: CNRS , Francia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Productos Naturales; Enzimología

Formación complementaria

Cursos corta duración

12 / 2000 - 12 / 2000

Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay

Palabras clave: Electroforesis; Electroforesis capilar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

1998 - 1998

Nuevas perspectivas en el análisis de péptidos y proteínas. PEDECIBA

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1996 - 1996

Propiedades funcionales de proteínas

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1996 - 1996

Producción y Aplicación de Enzimas

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1994 - 1994

Tecnología de procesos biológicos

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1992 - 1992

Biología Molecular

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1991 - 1991

Tecnología enzimática en fase sólida

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología

1989 - 1989

Metodos modernos para la inmovilización de proteínas

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

1989 - 1989

avances recientes sobre estructura, función y purificación de proteínas

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

12 / 1989 - 12 / 1989	La patología hacia sus bases moleculares Hospital Maciel, Ministerio de Salud Pública , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Bases moleculares; estructuras cromosómicas; Marcadores moleculares; Biología molecular en medicina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología
1985 - 1985	Absorción atómica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1985 - 1985	Actualización en Genética Microbiana e Ingeniería Genética Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología
1983 - 1983	Bioquímica del Tejido Conectivo Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología
1983 - 1983	Curso Regional de Capacitación en Producción y Control de Radiofármacos Organismo Internacional de Energía Atómica , Uruguay
1981 - 1981	Biofarmacia Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1980 - 1980	Farmacocinética Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1975 - 1975	Estadística para Biólogos; Centro de Orientación y Formación Permanente Centre National de la Recherche Scientifique , Francia
1975 - 1975	iniciación a las Técnicas Cromatográficas Centre National de la Recherche Scientifique , Francia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Técnicas avanzadas de Investigación
1968 - 1968	Bioquímica Avanzada Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
1966 - 1967	Curso de Química Biológica; Facultad de Ciencias naturales Universita degli Studi di Rome , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Productos Naturales; Enzimología

Otras instancias

2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del IQB; <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del IQB <i>Institución organizadora:</i> IQB- Fac. de Ciencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> iocatalizadores proteolíticos; Adsorción <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología
1996	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Biomasa como fuente de productos químicos y energía <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
1977	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario sobre el análisis de aminoácidos <i>Institución organizadora:</i> Kontron analytique , Uruguay <i>Palabras clave:</i> aminoacidos; cromatografía de aminiácidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

- 2012
Congresos
Nombre del evento: XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis
Institución organizadora: FISOCAT y SACat , Argentina
Palabras clave: inhibidores vegetales; Proteasas; Biocatalizadores
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología
- 2010
Congresos
Nombre del evento: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis
Institución organizadora: Sociedad chilena de catálisis- FISOCAT , Chile
Palabras clave: catalisis; Biocatalizadores; Biocatalizadores vegetales
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biocatálisis
- 2007
Congresos
Nombre del evento: XV Congreso Argentino de Catálisis y 4º Congreso de Catálisis del MERCOSUR
Institución organizadora: SOCIEDAD ARGENTINA DE CATÁLISIS , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES
- 2005
Congresos
Nombre del evento: Relatenz 2005
Institución organizadora: RED LATINOAMERICANA DE TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA , Cuba
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 2005
Congresos
Nombre del evento: Relatenz 2005
Institución organizadora: RED LATINOAMERICANA DE TECNOLIGÍA ENZIMÁTIC , Cuba
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES
- 2004
Congresos
Nombre del evento: Biotransformaciones y Biocatalisis
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 2000
Congresos
Nombre del evento: LACE 2000
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Electroforesis; Electroforesis capilar
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología
- 1997
Congresos
Nombre del evento: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: SOCIEDAD DE BIOCIENCIAS , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1997
Congresos
Nombre del evento: BIOTECNOLOGÍA HABANA 97
Institución organizadora: Cuba
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1995
Congresos
Nombre del evento: Biotecnología Habana 95.
Institución organizadora: CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA , Cuba
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1991
Congresos
Nombre del evento: II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

- 1991
Congresos
Nombre del evento: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: SOCIEDAD DE BIOCIENCIAS , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1990
Congresos
Nombre del evento: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1990
Congresos
Nombre del evento: Primo Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti
Institución organizadora: Italia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 2008
Simposios
Nombre del evento: XXI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS
Institución organizadora: FISOCAT; UNIVERSIDAD DE MÁLAGA , España
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES
- 2006
Simposios
Nombre del evento: Simposio Iberoamericano de Catálisis XX
Institución organizadora: FISOCAT , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES
- 2004
Simposios
Nombre del evento: XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis.
Institución organizadora: FISOCAT , México
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 2000
Simposios
Nombre del evento: XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Institución organizadora: FISOCAT , Portugal
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1999
Simposios
Nombre del evento: III Simposio Latino Americano de Ciência de Alimentos
Institución organizadora: UNIVERSIDAD DE CAMPINAS , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1998
Simposios
Nombre del evento: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis.
Institución organizadora: FISOCAT , Colombia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1996
Simposios
Nombre del evento: .. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis.
Institución organizadora: FISOCAT , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1994
Simposios
Nombre del evento: XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis
Institución organizadora: FISOCAT , Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales
- 1992
Simposios
Nombre del evento: XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis
Institución organizadora: FISOCAT , España

1987	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Avances hacia el año 2000 en reproducción humana</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Esterilidad y Fertilidad , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Reproducción humana; Bioquímica de----</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología</p>
2010	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segunda Jornada de Capacitación del Portal Timbó</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ANII , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Manejo bibliográfico</p>
2009	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundo taller de Biotecnología Industrial</p> <p><i>Institución organizadora:</i> LATU , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biotecnología Industrial; desarrollo de sistemas biotecnológicos; implementación técnica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Aplicaciones de fitoproteasa en medios no convencionales para obtención de productos de interés industria farmacéutica y alimentaria</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CYTED , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> FITOPROTEASAS; medios no convencionales</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Herramientas de proteómica aplicadas al conocimiento de enzimas proteolíticas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> LIProVe- CYTED , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Herramientas de Proteómica; proteómica y proteasas; MALDI-TOF</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología</p>
2003	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Latin Workshop on Enzyme Technology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> RED LATINOAMERICANA DE TECNOLIGÍA ENZIMÁTICA , Cuba</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales</p>
1998	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Educación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNADEQ- Fac. de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> evaluación educativa; Metodología de enseñanza; Tecnoloigías educativas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / pedagogía</p>
1998	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Formación y evaluación docente en la Facultad de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Unidad de apoyo a la enseñanza- Fac. de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> evaluación docente; Formación docente</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / pedagogía</p>
1992	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada de actualización pedagógica para los docentes de la F acultad de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pedagogía Univ ersitaria; calidad de cursos en ciencias</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / pedagogía</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8vas Jornadas de SBBM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay</p>

2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro Nacional de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> tripsina; vegetales autóctonos; Schina molle</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología</p>
2002	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Evaluación en educación superior</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UNADEQ- Fac. de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> evaluación educativa; educación superior</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / pedagogía</p>
1989	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Encuentro Uruguayo de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SOCIEDAD DE MICROBIOLOGÍA , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales</p>
1976	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada de Bioquímica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Beckman , Francia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Péptidos Bioactivos; antihipertensivos; Tripsina; Plantas autóctonas; Inhibidores tripsina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología</p>

Construcción institucional

Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)
Inglés	Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien)
Italiano	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas -Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones industriales; Productos Naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 06/2015
Profesor Adjunto (contratado) , (Docente Grado 3 Titular, 18 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 03/2013
Investigador honorario , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 03/1992
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 09/2005
(30 horas semanales / Dedicación total) , Centro de Bioplantas , Cuba
- Desde:* 09/2005
(30 horas semanales / Dedicación total) , Centro de Bioplantas , Cuba

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

Vínculos con la institución

- 02/1990 - 02/2007, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 02/1986 - 02/1990, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)
- 04/1985 - 02/1986, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)
- 07/1979 - 04/1985, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)
- 08/1973 - 08/1979, *Vínculo:* Asistente de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (35 horas semanales)
- 02/1972 - 08/1973, *Vínculo:* Asistente de Bioquímica, Docente Grado 2 Interino, (24 horas semanales)
- 07/1971 - 12/1971, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (24 horas semanales)
- 05/1969 - 06/1971, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (14 horas semanales)
- 03/1968 - 04/1969, *Vínculo:* Colaborador honorario de Bioquímica, Docente Grado 1 Honorario, (14 horas semanales)
- 02/2007 - 02/2010, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 02/1990 - 06/2006, *Vínculo:* Investigador Honorario del PEDECIBA, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 02/2010 - 02/2015, *Vínculo:* profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 06/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto (contratado), Docente Grado 3 Titular, (18 horas semanales)**

Actividades

- 03/1998 - 12/2003
Dirección y Administración , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA EN REGLAMENTOS Y ASUNTOS CURRICULARES
- 03/1998 - 12/2003
Dirección y Administración , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
MIEMBRO DOCENTE DE LA COMISIÓN DE BIBLIOTECA
- 03/1985 - 12/2000
Dirección y Administración , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
MIEMBRO SUPLENTE DEL CLAUSTRO POR EL ORDEN DOCENTE
- 03/1993 - 12/1995
Dirección y Administración , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
CONSEJERO SUPLENTE POR EL ORDEN DOCENTE
- 03/1988 - 12/2015
Líneas de Investigación , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Enzimas Hidrolíticas , Coordinador o Responsable

03/1984 - 06/2009

Líneas de Investigación , Universidad de la república , Facultad de Química-Departamento de Biociencias-Cátedra de Bioquímica

Enzimas Hidrolíticas , Coordinador o Responsable

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Bioquímica Clínica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Bioquímica Clínica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Ingeniería de Alimentos

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Ingeniería de Alimentos

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química Farmacéutica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química Farmacéutica

03/1992 - 12/2001

Docencia , Grado

INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA , Ingeniería Química

03/1992 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICAS I Y II , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

03/1992 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICAS I Y II , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

03/1992 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICAS I Y II , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química Farmacéutica

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química Farmacéutica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Química Farmacéutica

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Ingeniería de Alimentos

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Ingeniería de Alimentos

03/1978 - 12/2001

Docencia , Grado

BIOQUÍMICA , Ingeniería de Alimentos

08/1987 - 03/1992

Docencia , Grado

Organizador/Coordinador , Lic. en Bioquímica (Fac. de Ciencias)

08/2002 - 11/2005

Docencia , Perfeccionamiento

ENZIMOLOGÍA I Y II , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

08/2002 - 11/2005

Docencia , Perfeccionamiento

ENZIMOLOGÍA I Y II , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

03/1985 - 12/1991

Docencia , Doctorado

BIOQUÍMICA II , Doctorado en Química Farmacéutica

03/1985 - 12/1991

Docencia , Doctorado

TRABAJOS DE BIOQUÍMICA PARA EL POST-GRADO , Doctorado en Química Farmacéutica

09/2011 - 09/2011

Extensión , Cátedra de Bioquímica - Fac. de Química , Enzimas hidrolíticas

Asesoramiento al Club de Ciencias

04/1997 - 05/1999

Extensión , ANEP-CODICEN;CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO , CURSO DE CAPACITACIÓN DE FORMADORES

PROFESOR CAPACITADOR, EN EL ÁREA CIENCIAS DE LA NATURALEZA

02/1994 - 02/1994

Extensión , EXTENSIÓN UNIVERSITARIA UdelAR , CURSOS DE VERANO PARA DOCENTES DE EDUCACIÓN MEDIA

CURSO TEÓRICO Y PRÁCTICO DE BIOQUÍMICA

02/1992 - 02/1992

Extensión , EXTENSIÓN Y ACTIVIDADES EN EL MEDIO UdelAR , XXIII CURSOS DE VERANO(PAYSANDÚ)

CURSO DE BIOQUÍMICA PARA PROF. DE EDUCACIÓN MEDIA

07/1991 - 07/1991

Extensión , ADEQ

CURSILLO DE BIOQUÍMICA PARA PROFESORES DE ENSEÑANZA MEDIA

02/1988 - 02/1988

Extensión , EXTENSIÓN UdelAR , XIX CURSOS INTERNACIONALES DE VERANO

CURSILLO DE BIOQUÍMICA PARA DOCENTES DE ENSEÑANZA MEDIA

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

08/1987 - 03/1992

Gestión Académica , Rectorado- grupo de creación de la Carrera de Bioquímica
Gestión y coordinación del trabajo de creación de la Carrera de BQ(hoy Lic. en Bq.)

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Catedra de Bioquímica
Fijación de biocatalizadores proteolíticos vegetales sobre alumina y magnetita nanoestructurada.

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , departamento de Biociencias , cátedra de Bioquímica
Purificación de endopeptidasas de frutos de Bromelia antiacantha y estudio comparativo de las características funcionales y estructurales con peptidasas de referencia, papaína y bromelaina , Coordinador o Responsable

02/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Caracterización de lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de , Coordinador o Responsable

03/1999 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra
OBTENCIÓN Y EMPLEO DE CATALIZADORES HIDROLÍTICOS SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA , Coordinador o Responsable

03/1998 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLITICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGION , Coordinador o Responsable

10/2011 - 05/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica-Fac. de Química , Enzimas Hidrolíticas-proteolíticas
Con venio tecnológico para el desarrollo de peptonas de uso industrial , Coordinador o Responsable

02/2007 - 06/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
Biotransformación de proteínas de lactosuero por tratamiento proteolítico. Evaluación de propiedades nutraceuticas e inmunorreactividad de los hidrolizados , Coordinador o Responsable

09/2003 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores , Integrante del Equipo

02/1990 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Proteasas y amilasas de Bacillus subtilis mutante , Coordinador o Responsable

07/1999 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Análisis de las regiones hipervariables I y II del ADN mitocondrial en una muestra de la población uruguaya, para su aplicación a la identificación forense humana. , Coordinador o Responsable

08/1995 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
PROTEOLISIS CONTROLADA DE LACTOSUEROS. SU POSIBLE EMPLEO EN ALIMENTOS HIPOALERGÉNICOS. , Coordinador o Responsable

06/1995 - 06/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de Bacillus subtilis en la Industria nacional , Coordinador o Responsable

03/1990 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica
"Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de "Bacillus subtilis" en la industria alimentaria nacional

08/1988 - 07/1990

Proyectos de Investigación y Desarrollo , FACULTAD DE QUIMICA , CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA
Proteasas y amilasas de Bacillus subtilis mutante , Coordinador o Responsable

03/1989 - 09/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Bases nitrogenadas de ADN y/o ARN marcados con ^{99m}Tc. Sus posibilidades en la detección de tumores

03/1987 - 09/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Estudio de las posibilidades de técnicas fluorométricas trasladadas a rango ultravioleta, para la detección de aminoácidos

09/1973 - 06/1975

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Niveles de Málco-deshidrogenasa en placentas humanas a término. , Coordinador o Responsable

10/1967 - 12/1968

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Estudio del efecto de aditivos sobre el valor nutritivo de ensilados de sorgos forrajeros , Integrante del Equipo

10/1967 - 12/1968

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Evaluación de sorgos forrajeros culti vados en diferentes suelos , Integrante del Equipo

Universita degli Studi di Rome , Universita degli Studi di Rome , Italia

Vínculos con la institución

09/1966 - 06/1967, *Vínculo:* Interno; Instituto de Química Biológica, (30 horas semanales)

Actividades

09/1966 - 07/1967

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Università degli Studi de Roma , Instituto de química Biológica

Aminotransferasas de riñon de buey , Integrante del Equipo

CNRS , Francia

Vínculos con la institución

07/1975 - 08/1977, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

07/1992 - 08/1992, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/1975 - 07/1977

Líneas de Investigación , CNRS- Gif sur Yvette- Francia , Instituto de Química de sustancias naturales

Biosíntesis de la Carnitina , Integrante del Equipo

09/1975 - 07/1977

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CNRS- Gif sur Yvette , Instituto de Química de sustancias naturales

Biosíntesis de Carnitina en Plantas , Integrante del Equipo

Planta de Procesos Microbiologicos , Argentina

Vínculos con la institución

09/1992 - 09/1992, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

07/1993 - 07/1993, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/1993 - 07/1993

Pasantías

supervisión pasante uruguayo(miembro de nuestro grupo) trabajando en el PROIMI

09/1992 - 09/1992

Pasantías

preparación de proyecto conjunto

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

Vínculos con la institución

02/1989 - 06/2006, *Vínculo:* Investigador honorario, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2013 - Actual, Vínculo: Investigador honorario, (20 horas semanales)

Actividades

02/1996 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química--facultad de Ciencias , Cátedra de Bioquímica- Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

“Aislamiento y estudio de enzimas proteolíticas de vegetales superiores , Coordinador o Responsable

02/1989 - 06/2006

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Enzimas Proteolíticas de 'Bacillus subtilis' mutante. , Coordinador o Responsable

02/1989 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química , Cátedra de Bioquímica

Proteasas y amilasas de Bacillus subtilis mutante

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

Vínculos con la institución

03/1992 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/1992 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Enzimas hidrolíticas , Coordinador o Responsable

07/2013 - 07/2013

Extensión

La Facultad de Ciencias se muda al corazón de la ciudad

03/1993 - 12/2003

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Docente titular en la COMISIÓN ASESORA DE LA LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA

03/1993 - 12/2003

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

DOCENTE TITULAR DE LA COMISIÓN

03/1993 - 12/1996

Gestión Académica , INSTITUTO DE QUÍMICA

MIEMBRO DOCENTE DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DEL INSTITUTO DE QUÍMICA

03/1991 - 12/1996

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

COORDINADOR DOCENTE

03/1991 - 12/1994

Gestión Académica , INSTITUTO DE QUÍMICA

SUPLENTE AL CONSEJO DE FAC. DE CIENCIAS POR EL ORDEN DOCENTE

03/1991 - 12/1994

Gestión Académica , INSTITUTO DE QUÍMICA

SUPLENTE A LA COMISIÓN DE PRESUPUESTO DE LA FAC. DE CIENCIAS

06/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Búsqueda y evaluación de la capacidad inhibitoria de proteasas (colagenasa y elastasa) en extractos de vegetales autóctonos , Coordinador o Responsable

03/2001 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas
AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLITICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGION , Coordinador o Responsable

11/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas
Busqueda y caracterización de inhibidores proteolíticos en extractos de vegetales autóctonos , Coordinador o Responsable

09/2003 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , laboratorio de Enzimas Hidrolíticas
Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores” , Integrante del Equipo

Centro de Bioplantas , Centro de Bioplantas , Cuba

Vínculos con la institución

09/2005 - Actual, *Vínculo:* , (30 horas semanales / Dedicación total)

09/2005 - Actual, *Vínculo:* , (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

09/2005 - 01/2013

Líneas de Investigación , Universidad de Ciego de Avila- Cuba , Centro de bioplantas
Fitoproteasas , Integrante del Equipo

09/2005 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de Ciego de Avila- , Centro de Bioplantas
Convenio marco de colaboración entre la UdelaR y UNICA , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Biosíntesis de la Carnitina

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: VICTOR RAUL VILLANUEVA(Integrante); Ramesh Adlaka(Integrante)

Palabras clave: Metabolismo lipídico; Síntesis de Carnitina; Carnitina en plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Título: Enzimas Hidrolíticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Al comenzar a trabajar de forma independiente el tema elegido fue las enzimas proteolíticas, pues en el país se producían estos biocatalizadores, de origen microbiano, empleándose en forma no purificada. Concomitantemente se importaban estas enzimas, purificadas, para uso alimentario. Nuestra finalidad fue purificar las enzimas proteolíticas nacionales ampliando su campo de uso. Logrado este objetivo se propuso su empleo para el tratamiento de desechos o sub-productos industriales, de carácter proteico, biotransformarlos en materias primas utilizables. En el caso de los lactosueros se buscó, y logró, modificar por proteólisis (empleando las enzimas por nosotros purificadas) su capacidad inmunogénica (a la que se asocia su capacidad alergénica). (Informe del proyecto Conicyt-BID 53/94 a publicar) Los tratamientos proteolíticos con la enzima en solución tenían asociado el inconveniente de la pérdida de la enzima, y la permanencia de la misma junto al producto final de la hidrólisis. Nuestro siguiente paso fue desarrollar un método para estabilizar nuestras enzimas bacterianas por absorción, en un sólido barato y con metodología fácil, económica y realizable con el equipamiento mínimo. El éxito de esta etapa se refleja en las comunicaciones pertinentes. Actualmente nuestro objetivo principal es el aislamiento, estudio, purificación y empleo de proteasas de origen vegetal, utilizando vegetales superiores autóctonos o endémicos de la región. Consideramos que tanto académicamente, como por su empleo, son un cofre de conocimientos no aprovechados y de gran importancia para nuestra región, de riqueza vegetal sub-utilizada. Esta orientación del tema PROTEASAS estuvo comprendida en el proyecto CYTED IV-22, “Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores”, contando con el valioso apoyo de los 12 grupos participantes en dicho proyecto. Nos preguntamos: ¿en qué tipo de proteasas son ricos nuestros vegetales autóctonos? ¿tienen relación de especie, grupo o región? ¿son una explotación aprovechable y sustentable? ¿en qué procesos académicos y/o industriales son de interés? ¿se puede desarrollar con ellas procesos biotecnológicos de línea verde? El proyecto comprende estudios básicos y aplicados. Los primeros incluyen: a) búsqueda y selección permanente de nuevas especies vegetales productoras de proteasas, b) aislamiento, purificación y caracterización bioquímica y estructural de las proteasas más atractivas y c) clonado y expresión de algunas de estas proteasas en microorganismos seleccionados. Estos estudios básicos permitirán establecer bases cuantitativas para el análisis, diseño y operación de procesos biotecnológicos en los que participen dichas enzimas. Los aspectos aplicados implican la obtención de preparaciones enzimáticas para ser utilizadas sobre proteínas de uso alimentario, en la modificación de sus propiedades funcionales, en el tratamiento de efluentes industriales y para la síntesis in medio orgánico de péptidos de interés industrial. Nuestro grupo pretende aprovechar el carácter regional de la biomasa vegetal disponible, actualmente subutilizada, para producir nuevas enzimas proteolíticas. A través del uso de tecnologías simples esperamos obtener productos de mayor valor agregado, representados tanto por nuevas preparaciones enzimáticas como por el resultado

de su aplicación en diferentes procesos biotecnológicos. Como consecuencia permitirá la formación de recursos humanos altamente calificados para el desarrollo de nuevos emprendimientos.

Equipos: Q.F. Miriam Barros(Integrante); Lic. en Bioquímica Carolina Villadóniga(Integrante); Lic. en Bioquímica Diego Vallés(Integrante); Sra. Laura Macció(Integrante); Lic. en Bioquímica Verónica Giacri(Integrante); María Elena Martínez(Integrante); Shirley Furtado(Integrante)

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; Proteasas; Enzimas Hidrolíticas; Procesos Hidrolíticos; Obtención de Péptidos Lacteos Hipoalergénicos; Obtención de Péptidos Bioactivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica; Enzimología; Biotecnología; Biotransformaciones; Biotecnología

Título: Enzimas Hidrolíticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Ver resumen de línea periodo anterior

Equipos: Daniel Vazquez(1988-1992)(Integrante); Susana Castro(1992-1996)(Integrante); Patricia Gonzalez(1995-1997)(Integrante); Mónica Moscatelli(1992-1993)(Integrante); Gianella Pessina(1993-1994)(Integrante); Marta Ubalde(1995-2004)(Integrante); Shirley Furtado(1999-....)(Integrante); Miriam Barros(1994-....)(Integrante); Carolina Villadóniga(1995-...)(Integrante); Diego Vallés(1998-.....)(Integrante)

Palabras clave: Enzimas Hidrolíticas; Enzimas Proteolíticas; Procesos Hidrolíticos; Proteasas; Obtención de Péptidos Lacteos Hipoalergénicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Título: Enzimas hidrolíticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Objetivos: Al comenzar a trabajar de forma independiente el tema elegido fue las enzimas proteolíticas, pues en el país se producían estos biocatalizadores, de origen microbiano, empleándose en forma no purificada. Concomitantemente se importaban estas enzimas, purificadas, para uso alimentario. Nuestra finalidad fue purificar las enzimas proteolíticas nacionales ampliando su campo de uso. Logrado este objetivo se propuso su empleo para el tratamiento de desechos o sub-productos industriales, de carácter proteico, biotransformarlos en materias primas utilizables. En el caso de los lactosueros se buscó, y logró, modificar por proteólisis (empleando las enzimas por nosotros purificadas) su capacidad inmunogénica (a la que se asocia su capacidad alergénica). (Informe del proyecto Conicyt-BID 53/94 a publicar) Los tratamientos proteolíticos con la enzima en solución tenían asociado el inconveniente de la pérdida de la enzima, y la permanencia de la misma junto al producto final de la hidrólisis. Nuestro siguiente paso fue desarrollar un método para estabilizar nuestras enzimas bacterianas por absorción, en un sólido barato y con metodología fácil, económica y realizable con el equipamiento mínimo. El éxito de esta etapa se refleja en las comunicaciones pertinentes. Actualmente nuestro objetivo principal es el aislamiento, estudio, purificación y empleo de proteasas de origen vegetal, utilizando vegetales superiores autóctonos o endémicos de la región. Consideramos que tanto académicamente, como por su empleo, son un cofre de conocimientos no aprovechados y de gran importancia para nuestra región, de riqueza vegetal sub-utilizada. Esta orientación del tema PROTEASAS estuvo comprendida en el proyecto CYTED IV-22, "Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores", contando con el valioso apoyo de los 12 grupos participantes en dicho proyecto. Nos preguntamos: ¿en qué tipo de proteasas son ricos nuestros vegetales autóctonos? ¿tienen relación de especie, grupo o región? ¿son una explotación aprovechable y sustentable? ¿en qué procesos académicos y/o industriales son de interés? ¿se puede desarrollar con ellas procesos biotecnológicos de línea verde? El proyecto comprende estudios básicos y aplicados. Los primeros incluyen: a) búsqueda y selección permanente de nuevas especies vegetales productoras de proteasas, b) aislamiento, purificación y caracterización bioquímica y estructural de las proteasas más atractivas y c) clonado y expresión de algunas de estas proteasas en microorganismos seleccionados. Estos estudios básicos permitirán establecer bases cuantitativas para el análisis, diseño y operación de procesos biotecnológicos en los que participen dichas enzimas. Los aspectos aplicados implican la obtención de preparaciones enzimáticas para ser utilizadas sobre proteínas de uso alimentario, en la modificación de sus propiedades funcionales, en el tratamiento de efluentes industriales y para la síntesis in vitro de péptidos de interés industrial. Nuestro grupo pretende aprovechar el carácter regional de la biomasa vegetal disponible, actualmente subutilizada, para producir nuevas enzimas proteolíticas. A través del uso de tecnologías simples esperamos obtener productos de mayor valor agregado, representados tanto por nuevas preparaciones enzimáticas como por el resultado de su aplicación en diferentes procesos biotecnológicos. Como consecuencia permitirá la formación de recursos humanos altamente calificados para el desarrollo de nuevos emprendimientos.

Sistema Nacional de Investigadores

Equipos: Lic. en Bioquímica Carolina Villadóniga(Integrante); Diego Vallés(Integrante); Verónica Giacri(Integrante); Shirley Furtado(Integrante); Laura Macció(Integrante)

Palabras clave: Enzimas Hidrolíticas; Enzimas Proteolíticas; Obtención de Péptidos Bioactivos; Obtención de Péptidos Lacteos Hipoalergénicos; Procesos Hidrolíticos; Proteasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Título: Enzimas Proteolíticas de 'Bacillus subtilis' mutante.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Shirley Furtado(Integrante); SUSANA CASTRO(Integrante); CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante); MIRIAM BARROS(Integrante); DANIEL VAZQUEZ(Integrante); Mónica Moscatelli(Integrante); Martha Ubalde (Integrante); Patricia Gonzalez Orrico (Integrante); . Laura Macció(Integrante); Gianella Pessina(Integrante)

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; ; Proteasas; Enzimas Hidrolíticas; Procesos Hidrolíticos; Obtención de Péptidos Lacteos Hipoalergénicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Título: Fitoproteasas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Diego Vallés(Integrante); MARTHA HERNÁNDEZ(Integrante); CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante)

Palabras clave: FITOPROTEASAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Título: "Aislamiento y estudio de enzimas proteolíticas de vegetales superiores

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Shirley Furtado(Integrante); Lic. Diego Vallés(Integrante); Miriam Barros.(Integrante); Lic. Carolina Villadóniga(Integrante); Verónica Giacri, (Integrante)

Palabras clave: Proteasas; vegetales autóctonos; Actinidea chinensis; Bromelia antiacantha ; latex de plantas indígenas; Solanum granuloso leprosum

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Proyectos

1998 - Actual

Título: AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLITICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGION, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto se realiza en colaboración con el Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas de Facultad de Ciencias. Se lleva a cabo la búsqueda y selección de plantas regionales ó endémicas que -presenten actividad proteolítica -y que por sus características (abundantes, de fácil acceso y recolección) puedan ser utilizadas para la obtención de proteasas en condiciones de cantidad, calidad y costo que las haga utilizables en procesos industriales. Con aquellas plantas que se detecte la presencia de importante actividad proteolítica, se prepararan extractos utilizando protocolos específicos. Se llevará a cabo la purificación de las enzimas mediante métodos clásicos y económicos permitiendo obtener preparaciones aptas para ser utilizadas en procesos biotecnológicos. La caracterización de las proteasas parcialmente purificadas se realizará por incubación de ellas con inhibidores específicos. Se establecerán los parámetros de temperatura y pH en los cuales éstas proteasas sean más estables. Las condiciones óptimas de actividad serán medidas variando temperatura y pH del ensayo. Se les determinará a aquellas proteasas purificadas, la secuencia N-terminal que permitan determinar su grado de homología con otras enzimas conocidas. Se estudiará la especificidad de corte utilizando la cadena beta de la insulina para determinar la especificidad de corte de dicha enzima. Esto permitirá conocer si la proteasas presenta mayor preferencia por algún aminoácido en especial lo que permitirá predecir los lugares de corte cuando se quiera utilizar en algún proceso específico. Se propone realizar como banco de prueba de las proteasas vegetales obtenidas y de los sistemas enzima-adsorbente derivados de ellas, la proteólisis de lactosuero, co-producto de la industria láctea. A las fracciones obtenidas de dicha hidrólisis, se les buscará propiedades nutraceuticas (antihipertensivas, antioxidantes y antimicrobiana).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Diego Vallés(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; cistein proteasas,; Purificación de fitoproteasas; Fitoproteasas de vegetales autoctonos; Fitoproteasas y procesos biotecnológicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

2001 - Actual

Título: AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLITICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGION, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto se realiza en el Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas de Facultad de Ciencias. Se lleva a cabo la búsqueda y selección de plantas regionales ó endémicas que -presenten actividad proteolítica -y que por sus características (abundantes, de fácil acceso y recolección) puedan ser utilizadas para la obtención de proteasas en condiciones de cantidad, calidad y costo que las haga utilizables en procesos industriales. Con aquellas plantas que se detecte la presencia de importante actividad proteolítica, se prepararan extractos utilizando protocolos específicos. Se llevará a cabo la purificación de las enzimas mediante métodos clásicos y económicos permitiendo obtener preparaciones aptas para ser utilizadas en procesos biotecnológicos. La caracterización de las proteasas parcialmente purificadas se realizará por incubación de ellas con inhibidores específicos. Se establecerán los parámetros de temperatura y pH en los cuales éstas proteasas sean más estables. Las condiciones óptimas de actividad serán medidas variando temperatura y pH del ensayo. Se les determinará a aquellas proteasas purificadas, la secuencia N-terminal que permitan determinar su grado de homología con otras enzimas conocidas. Se estudiará la especificidad de corte utilizando la cadena beta de la insulina para determinar la especificidad de corte de dicha enzima. Esto permitirá conocer si la proteasas presenta mayor preferencia por algún aminoácido en especial lo que permitirá predecir los lugares de corte cuando se quiera utilizar en algún proceso específico. Se propone realizar como banco de prueba de las proteasas vegetales obtenidas y de los sistemas enzima-adsorbente derivados de ellas, la proteólisis de lactosuero, co-producto de la industria láctea. A las fracciones obtenidas de dicha hidrólisis, se les buscará propiedades nutraceuticas (antihipertensivas, antioxidantes y antimicrobiana).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Lic. en Bioquímica Diego Vallés(Integrante); Verónica Giacri(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; cistein proteasas,; Fitoproteasas y procesos biotecnológicos; Fitoproteasas de vegetales autoctonos; Purificación de fitoproteasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

2010 - Actual

Título: Búsqueda y evaluación de la capacidad inhibitoria de proteasas (colagenasa y elastasa) en extractos de vegetales autóctonos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este trabajo se propone la búsqueda de capacidad inhibitoria de proteasas en extractos de vegetales autóctonos y su evaluación frente a tripsina, colagenasa y elastasa. Se busca fortalecer el conocimiento de la capacidad de algunos vegetales de inhibir la acción de proteasas implicadas en rutas metabólicas de gran importancia.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Diego Vallés(Integrante); Laura Maccio(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: inhibidores vegetales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

2010 - Actual

Título: Caracterización de lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La hipertensión lidera las causas de muerte en el mundo. 33% de la población adulta, en Uruguay, presenta hipertensión arterial. El riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares esta directamente relacionado con el nivel de presión arterial (PA). Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina I (ECA) sintéticos son fármacos ampliamente empleados para el control de la hipertensión, sin embargo presentan efectos colaterales. Una alternativa natural y novedosa para el control de la PA, es el uso de péptidos bioactivos. Estos péptidos cuando se encuentran integrados en la secuencia de la proteína son inactivos, pero son bioactivos al liberarse por proteólisis. Se han identificado muchos péptidos inhibidores de la ECA (IECA) en hidrolizados de proteínas lácteas. Algunos son usados como ingredientes de alimentos funcionales o como nutracéuticos con actividad hipotensora demostrada clínicamente, en humanos, contra placebo. Nuestra propuesta se centra en el estudio de hidrolizados enzimáticos con actividad inhibitoria de la ECA. Partiremos de fracciones peptídicas con actividad IECA demostrada in Vitro obtenidas por proteólisis enzimática de lactosueros bovinos. Evaluaremos la estabilidad de las fracciones activas: su susceptibilidad a la digestión gastrointestinal y el efecto de las condiciones del medio. Caracterizaremos los péptidos responsables de la actividad biológica (tamaño molecular, secuencia, hidrofobicidad, cinética de inhibición, IC50). Evaluaremos primariamente la viabilidad del uso de las fracciones activas como ingredientes para el diseño de alimentos funcionales.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; lactosuero; alimentos funcionales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

2005 - Actual

Título: Convenio marco de colaboración entre la UdelaR y UNICA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Establecer bases de cooperación recíproca, en la promoción y realización de actividades conjuntas de interés común, de interés académico,estudiantil, de investigación, de intercambio de información y otras que sean pertinentes y de interés para ambas instituciones.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Diego Vallés(Integrante); MARTHA HERNÁNDEZ(Integrante); CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante); Ana María B. Cantera(Responsable)

Financiadores: Sin financiamiento / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metodología en Biología Molecular

2013 - Actual

Título: Fijación de biocatalizadores proteolíticos vegetales sobre alumina y magnetita nanoestructurada. ,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Shirley Furtado(Integrante)

Palabras clave: Proteasas vegetales

1999 - Actual

Título: OBTENCIÓN Y EMPLEO DE CATALIZADORES HIDROLÍTICOS SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los sistemas compuestos por catalizadores hidrolíticos fijados a un soporte insoluble pueden ser empleados en procesos continuos así como en batch y removerse del medio de reacción en forma rápida y sencilla. Es importante que estos sistemas tengan gran estabilidad y expresen alta actividad catalítica. Realizar la fijación por adsorción directamente al soporte implica eliminar procesos preparativos del mismo, lo que representa un método económico rápido y sencillo. Utilizando alúmina como soporte, se adsorberá y estabilizará sobre ésta un preparado de catalizadores hidrolíticos de origen natural. Se plantea estudiar los parámetros determinantes de la calidad de adsorción: tiempo de adsorción, efecto del pH, temperatura, concentración y fuerza iónica de la solución de catalizadores, relación volumen de solución de los mismos /masa de adsorbente, estado reológico y humectación del adsorbente y geometría del mini reactor a emplear. Se realizarán isotermas de adsorción ajustando los datos a modelos teóricos y comparando resultados. Se estudiarán parámetros cinéticos de los sistemas obtenidos. Estudiando el fenómeno de desorción, se buscará recuperar los catalizadores y el soporte. Se caracterizarán los sistemas estructuralmente (determinación de superficies, cantidad de capas adsorbidas, micrografías electrónicas). Se estudiará la estabilidad de los catalizadores adsorbidos (variación de poder hidrolítico): - la estabilidad de almacenamiento a través del tiempo y a diferentes temperaturas. - la estabilidad operativa considerando tres variables, pH, temperatura y tiempo. - estabilidad física y mecánica del sistema catalizador/soporte frente a la agitación continua y operando a distintas velocidades de flujo. - estabilidad microbiológica. Se realizará la caracterización funcional de los sistemas empleando como productos a hidrolizar soluciones estándares de azocaseína y BSA y como productos naturales lactosueros. Se comparará el comportamiento de los sistemas en función de los ciclos eficaces de uso, para procesos en batch, con la eficacia total de hidrólisis en procesos continuos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Shirley Furtado(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Adsorción; biocatalizadores heterogeneos; Proteasas Soportadas; estabilización por adsorción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

2010 - Actual

Título: Purificación de endopeptidasas de frutos de Bromelia antiacantha y estudio comparativo de las características funcionales y estructurales con peptidasas de referencia, papaína y bromelaína, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las enzimas que desempeñan el rol central en la degradación de las proteínas han sido conocidas tradicionalmente como proteasas o proteinasas, términos equivalentes al de enzimas proteolíticas y también al más moderno de péptido-hidrolasas. Las proteasas son las enzimas de mayor relevancia tecnológica, representando cerca de la mitad del mercado de enzimas de uso industrial. El surgimiento acelerado de nuevas y mejores aplicaciones industriales de las enzimas, es consecuencia de una mejor percepción de las ventajas que representa el uso de la tecnología enzimática: el origen natural de las enzimas que se emplean, sus propiedades extraordinarias de especificidad de sustrato y eficiencia catalítica y la posibilidad de implementar procesos de transformación de materiales con altas velocidades de reacción bajo condiciones de operación moderadas Este trabajo busca purificar las principales proteasas del extracto de frutos maduros de Bromelia antiacantha, necesaria para la posterior caracterización bioquímica y estructural de las mismas. Los estudios posteriores están orientados a obtener un conocimiento profundo de la funcionalidad y estructura de las enzimas proteolíticas purificadas, teniendo esto un inmenso valor por sí mismo ya que se trata de enzimas de una especie vegetal autóctona hasta ahora no reportadas. Estos resultados ampliarán el conocimiento de estas enzimas dentro de la familia Bormeliaceae, a la que pertenece dicho material vegetal, pudiendo establecer las similitudes y diferencias de las mismas. La utilización de papaína y bromelaína como enzimas de referencia permitirá tener puntos de comparación importantes para evaluar las propiedades de las enzimas de Bromelia antiacantha como biocatalizador

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Diego Vallés(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; enzimas proteolíticas; endopeptidasas cisteínicas

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

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

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

productos naturales

1966 - 1967

Título: Aminotransferasas de riñón de buey, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Roberto Scandurra(Responsable); Maria Grazia Ferreti(Integrante); Doriano Cavallini(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Università di Roma / Apoyo financiero

Palabras clave: metabolismo de aminoácidos; aminotransferasas

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

1967 - 1968

Título: Estudio del efecto de aditivos sobre el valor nutritivo de ensilados de sorgos forrajeros, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Norma Repetto de Amit(Responsable)

Palabras clave: Sorgos; valor nutricional; ensilados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica nutricional

1967 - 1968

Título: Evaluación de sorgos forrajeros culti vados en diferentes suelos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Norma Repetto de Amit(Responsable)

Palabras clave: Sorgos; valor nutricional

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica nutricional

1973 - 1975

Título: Niveles de Málico-deshidrogenasa en placentas humanas a término., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Anibal Martirena(Integrante); Silvia Batista Cordoba(Integrante); Omar Martín(Responsable)

Palabras clave: Malico-deshidrogenasa; Placentas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

1975 - 1977

Título: Biosíntesis de Carnitina en Plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: VICTOR RAUL VILLANUEVA(Responsable); Ramesh Adlaka(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CNRS- Francia / Otra

Palabras clave: Carnitina en plantas; Metabolismo lipídico; Trimetil- lisina, precursor

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

1989 - 1989

Título: Bases nitrogenadas de ADN y/o ARN marcados con ^{99m}Tc. Sus posibilidades en la detección de tumores, *Descripción:* Formó parte del proyecto 'Estudio de las propiedades comparativas de análogos de Ac. Nucleicos y Nucleótidos marcados con ^{99m}Tc con los compuestos originales . Proyecto de la Cátedra de Radioquímica de la Fac. de Química.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Silvia Batista Cordoba(Integrante); Estrella Campos(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: ^{99m}Tc; bases nitrogenadas; detección de tumores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

1987 - 1989

Título: Estudio de las posibilidades de técnicas fluorométricas trasladadas a rango ultravioleta, para la detección de aminoácidos, *Descripción:* Como parte del proyecto de la Cátedra de Radioquímica "Posibilidades de loa aminoácidos marcados con ^{99m}Tc para la detección de tumores"

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Silvia Batista Cordoba(Integrante); Estrella Campos(Responsable); Alicia Galvarini(Integrante)

Palabras clave: aminoácidos; ^{99m}Tc; detección de tumores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

1988 - 1990

Título: Proteasas y amilasas de Bacillus subtilis mutante, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* SE AISLARON, PURIFICARON PARCIALMENTE Y SE CARACTERIZARON, BIOQUÍMICA Y FUNCIONALMENTE, LAS ENZIMAS PROTEOLÍTICAS Y AMILOLÍTICAS DE UNA CEPA MUTANTE DEL MICRORGANISMO. MUTACIÓN OBTENIDA EN UNA EMPRESA PRODUCTORA DE ENZIMAS URUGUAYA.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: DANIEL VAZQUEZ(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: PROTEASA DE 'BACILLUS'; AMILASAS DE 'BACILLUS'; 'BACILLUS SUBTILIS' MUTANTE

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

1990 - 1994

Título: "Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de "Bacillus subtilis" en la industria alimentaria nacional, *Descripción:* Forma parte del proyecto CYTED-D7AHI "Alimentos de humedad intermedia" y del sub-programa "Tratamiento y conservación de alimentos importantes para Iberoamérica"(U-5, lácteos)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: SUSANA CASTRO(Integrante); DANIEL VAZQUEZ(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CYTED / Otra

Palabras clave: Proteasas de Bacillus subtilis; serolacto proteínas; aplicaciones biotecnológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

1995 - 1997

Título: Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de Bacillus subtilis en la Industria nacional, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* SE BUSCÓ INSTRUMENTAR EL USO DE PROTEASAS DE 'BACILLUS SUBTILIS' EN PROCESOS INDUSTRIALES EN LOS QUE ESTUVIESEN COMPROMETIDAS PROTEÍNAS. EN ESPECIAL SE ORIENTÓ AL APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DE CARACTER P' ROTEICO O A LA TRANSFORMACIÓN DE LOS MISMOS PARA DISMINUIR SU CARACTER CONTAMINANTE. MARCÁNDOSE EL INTERÉS EN EL EMPLEO DE DE ESTA MANERA AMPLIANDO SU ESPECTRO DE UTILIZACIÓN.LAS ENZIMAS MENCIONADAS DADO QUE SON DE PRODUCCIÓN NACIONAL Y

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: SUSANA CASTRO(Integrante); PATRICIA GONZALEZ(Integrante); MARTA UBALDE(Integrante); CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante); MIRIAM BARROS(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

1995 - 1999

Título: PROTEOLISIS CONTROLADA DE LACTOSUEROS. SU POSIBLE EMPLEO EN ALIMENTOS HIPOALERGÉNICOS., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* SE ESTUDIÓ LA HIDROLISIS CONTROLADA DE LACTOSUEROS PARA, QUE SIN PERDER SU VALOR NUTRICIONAL, SUS PROTEÍNAS ALERGÉNICAS PÉRDIESEN O DISMINUYESEN NOTORIAMENTE SU CAPACIDAD ALERGÉNICA. SE DIAGRAMÓ Y PUSO A PUNTO UN MÉTODO, 'IN VITO', SENCILLO Y POCO COSTOSO, PARA DETERMINAR LA DISMINUCIÓN DE ALERGENICIDAD. COMO RESULTADO DEL PROYECTO SE CUENTA CON EL MENCIONADO MÉTODO DE CONTROL INMUNOLÓGICO Y UNA SERIE DE PANELES DE CONDICIONES DE PROTEÓLISIS PARA LOGRAR LA DISMINUCIÓN DE LA ALERGENICIDAD DE LAS PROPEÍNAS DE INTRRES.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Especialización),

Equipo: SUSANA CASTRO(Integrante); PATRICIA GONZALEZ(Integrante); MARTA UBALDE(Integrante); CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: PROTEOLISIS CONTROLADA; PÉPTIDOS HIPOALERGÉNICOS; MÉTODO DE CONTROL DE ALERGENICIDAD; APROVECHAMIENTO DE LACTOSUEROS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

1999 - 2004

Título: Análisis de las regiones hipervariables I y II del ADN mitocondrial en una muestra de la población uruguaya, para su aplicación a la identificación forense humana. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: SINTHIA PAGANO(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Otra institución nacional / Laboratorio de Policia Técnica Forense / Apoyo financiero

Palabras clave: ADN mitocondrial; regiones hipervariables; IDENTIFICACIÓN FORENSE

1990 - 2006

Título: Proteasas y amilasas de *Bacillus subtilis* mutante, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* DURANTE TODO ESE PERÍODO SE CONTINUÓ CON EL TRABAJO COMENZADO EN 1988 CON EL APOYO FINANCIERO DEL Plan de Proyectos de Investigación en Biotecnología (posteriormente englobado en la CSIC) DERIVANDO A POSTERIORI DE LO YA DETALLADO EN ESTUDIAR DIVERSAS APLICACIONES DE LAS ENZIMAS PURIFICADAS.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

1989 - 2006

Título: Proteasas y amilasas de *Bacillus subtilis* mutante,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

2003 - 2007

Título: Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las enzimas proteolíticas representan las dos terceras partes de las enzimas comercializadas mundialmente. En gran número de procesos industriales las endopeptidasas son utilizadas en diferentes etapas producción. Estas enzimas son generalmente microbianas, pero varias proteinasas vegetales siguen siendo irremplazables en un gran número de procesos. El número de proteasas vegetales que han sido aisladas y caracterizadas es muy bajo, ya que hasta la fecha se han estudiado menos del 1% de las especies vegetales conocidas. Si bien todas las endopeptidasas conocidas catalizan la misma reacción difieren ampliamente en su especificidad, así como en sus características cinéticas y estructurales. La hidrólisis produce cambios en las propiedades químicas, físicas, biológicas e inmunológicas de las proteínas. La hidrólisis de las proteínas alimentarias se realiza por razones que incluyen: mejoramiento de las características nutricionales, retardo en el deterioro, modificación de diferentes propiedades funcionales, prevención de interacciones indeseadas, cambios de sabores y aromas y remoción de factores inhibitorios o tóxicos. La hidrólisis enzimática es superior a la química produciéndose hidrolizados conteniendo mezclas peptídicas definidas, evita la destrucción de los L-aminoácidos y la formación de sustancias tóxicas. Para producir quesos se usa tradicionalmente el cuajo del estómago de rumiantes lactantes, conteniendo principalmente quimosina y pepsina. Debido a la escasez y al alto costo de este cuajo, al incremento mundial del consumo de quesos y a principios religiosos y culturales, se ha intensificado la búsqueda de nuevos coagulantes de la leche. Endopeptidasas con pH óptimo alcalino son usadas en diferentes etapas de la industria del pescado. Estas proteasas hidrolizan parcialmente las proteínas presentes en el 'agua de cola', desecho de la mencionada industria, con lo que se facilita el proceso de su concentración al minimizarse la viscosidad. Los péptidos recuperados, de alto valor nutricional, pueden ser empleados luego en alimentación. El desarrollo de procesos de depilación conservadores del pelo está produciendo en la industria curtidora mundial un desplazamiento de las tecnologías tradicionales. Debido a la disminución de la contaminación de las aguas residuales del sector de la ribera, la recuperación del pelo parcialmente degradado, así como la obtención de pieles en tripa para la producción de diferentes tipos de cueros. La catálisis enzimática ha sido tradicionalmente concebida como un proceso viable sólo en fase acuosa, actualmente se ha demostrado que las enzimas pueden ser activas en solventes orgánicos, representando una alternativa a procesos de síntesis química convencionales. La biocatálisis en fase orgánica exhibe ventajas con respecto a la realizada en fase acuosa: a) cambios en el equilibrio de la reacción, pudiendo favorecer la reacción de síntesis y evitar la hidrólisis, b) facilidad de recuperación de los productos y del biocatalizador, c) aumento de la termoestabilidad del biocatalizador d) aumento de la estereoespecificidad en la resolución de mezclas racémicas. El proyecto pretende aprovechar el carácter regional de la biomasa vegetal disponible, actualmente subutilizada. Con el uso de tecnologías simples se espera obtener productos de mayor valor agregado, representados nuevas preparaciones enzimáticas así como por el resultado de su aplicación en diferentes procesos biotecnológicos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 15(Doctorado)

Equipo: CARLOS SALAS(Integrante); ANDRÉS ILLANES(Integrante); NESTOR O. CAFFINI(Integrante); SONIA BARBERIS(Integrante); FANNY GUZMAN(Integrante); SONIA GOERCKE(Integrante); FRANCISCO XAVIER AVILES(Integrante); PERE CLAPÉS(Integrante); ROBERTO BRIONES(Integrante); ISABEL CORTES(Integrante); MARTHA HERNÁNDEZ(Integrante); CARLOS FARO(Integrante); PAULA VERISSIMO(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO / Apoyo financiero

Palabras clave: FITOPROTEASAS; PROTEASA VEGETALES; VEGETALES SUPERIORES; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

2003 - 2007

Título: Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores”, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Las enzimas proteolíticas representan las dos terceras partes de las enzimas comercializadas mundialmente. En gran número de procesos industriales las endopeptidasas son utilizadas en diferentes etapas producción. Estas enzimas son generalmente microbianas, pero varias proteinasas vegetales siguen siendo irremplazables en un gran número de procesos. El número de proteasas vegetales que han sido aisladas y caracterizadas es muy bajo, ya que hasta la fecha se han estudiado menos del 1% de las especies vegetales conocidas. Si bien todas las endopeptidasas conocidas catalizan la misma reacción difieren ampliamente en su especificidad, así como en sus características cinéticas y estructurales. La hidrólisis produce cambios en las propiedades químicas, físicas, biológicas e inmunológicas de las proteínas. La hidrólisis de las proteínas alimentarias se realiza por razones que incluyen: mejoramiento de las características nutricionales, retardo en el deterioro, modificación de diferentes propiedades funcionales, prevención de interacciones indeseadas, cambios de sabores y aromas y remoción de factores inhibitorios o tóxicos. La hidrólisis enzimática es superior a la química produciéndose hidrolizados conteniendo mezclas peptídicas definidas, evita la destrucción de los L-aminoácidos y la formación de sustancias tóxicas. Para producir quesos se usa tradicionalmente el cuajo del estómago de rumiantes lactantes, conteniendo principalmente quimosina y pepsina. Debido a la escasez y al alto costo de este cuajo, al incremento mundial del consumo de quesos y a principios religiosos y culturales, se ha intensificado la búsqueda de nuevos coagulantes de la leche. Endopeptidasas con pH óptimo alcalino son usadas en diferentes etapas de la industria del pescado. Estas proteasas hidrolizan parcialmente las proteínas presentes en el 'agua de cola', desecho de la mencionada industria, con lo que se facilita el proceso de su concentración al minimizarse la viscosidad. Los péptidos recuperados, de alto valor nutricional, pueden ser empleados luego en alimentación. El desarrollo de procesos de depilación conservadores del pelo está produciendo en la industria curtidora mundial un desplazamiento de las tecnologías tradicionales. Debido a la disminución de la contaminación de las aguas residuales del sector de la ribera, la recuperación del pelo parcialmente degradado, así como la obtención de pieles en tripa para la producción de diferentes tipo de cueros. La catálisis enzimática ha sido tradicionalmente concebida como un proceso viable sólo en fase acuosa, actualmente se ha demostrado que las enzimas pueden ser activas en solventes orgánicos, representando una alternativa a procesos de síntesis química convencionales. La biocatálisis en fase orgánica exhibe ventajas con respecto a la realizada en fase acuosa: a) cambios en el equilibrio de la reacción, pudiendo favorecer la reacción de síntesis y evitar la hidrólisis, b) facilidad de recuperación de los productos y del biocatalizador, c) aumento de la termoestabilidad del biocatalizador d) aumento de la estereoespecificidad en la resolución de mezclas racémicas. El proyecto pretende aprovechar el carácter regional de la biomasa vegetal disponible, actualmente subutilizada. Con el uso de tecnologías simples se espera obtener productos de mayor valor agregado, representados nuevas preparaciones enzimáticas así como por el resultado de su aplicación en diferentes procesos biotecnológicos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 15(Doctorado)

Equipo: NESTOR O. CAFFINI(Integrante); SONIA BARBERIS(Integrante); FANNY GUZMAN(Integrante); SONIA GOERCKE(Integrante); PERE CLAPÉS(Integrante); ISABEL CORTES(Integrante); MARTHA HERNÁNDEZ(Integrante); CARLOS FARO(Integrante); Carlos Edmundo Salas Bravo (Integrante); Andrés Illanes Frontaura (Integrante); Francisco Xavier Avilés Puigvert(Integrante); Roberto Briones Martínez (Integrante); PAULA VERISSIMO(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO / Apoyo financiero

Palabras clave: Fitoproteasas.; PROTEASA VEGETALES; VEGETALES SUPERIORES; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

2007 - 2009

Título: Biotransformación de proteínas de lactosuero por tratamiento proteolítico. Evaluación de propiedades nutraceuticas e inmunorreactividad de los hidrolizados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Enfocándonos en el aprovechamiento de recursos nacionales y en la posibilidad de aumentar su presencia en el mercado internacional, se elaboró una estrategia para el aprovechamiento de un co-producto subutilizado de nuestra industria: lactosuero. Al mismo tiempo se disminuiría la contaminación ambiental que aun ocasiona su descarte. Actualmente los lactosueros son considerados co-productos de la industria láctea debido al uso potencial como fuente de proteínas de excelencia nutricional con mejoramiento de texturas y propiedades organolépticas. Durante los últimos años, adquirió relevancia el desarrollo de procesos para aislar o concentrar péptidos bioactivos con alto valor agregado, latentes en la secuencia primaria de las proteínas y que pueden ser liberados por proteólisis in vitro. Se reportaron péptidos con importantes actividades nutraceuticas y/o alergenicidad disminuida respecto a la proteína nativa. En este proyecto se propone el estudio de fracciones peptídicas obtenidas mediante hidrólisis controlada de lactosueros bovinos, con la alternativa adicional de otras especies (ovinos y/o caprinos). Se utilizarán proteasas de diversos orígenes a diferentes condiciones de reacción (pH, temperatura, relación enzima-sustrato), priorizando enzimas aisladas a partir de flora autóctona y/o microbianas producidas por industrias nacionales. El hidrolizado resultante se fraccionará mediante ultrafiltración y se estudiarán las propiedades antihipertensivas, antioxidantes y antimicrobianas, así como la alergenicidad de las fracciones obtenidas. A nivel nacional no se ha desarrollado aún ninguna línea de nutraceuticos lácteos por lo que los resultados de este proyecto serían relevantes para la puesta en funcionamiento de futuras opciones para el procesamiento del lactosuero en una variedad de productos funcionales.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregado), 2(Doctorado)

Equipo: CAROLINA VILLADÓNIGA(Integrante); MIRIAM BARROS(Integrante); Ana Laura Macció(Integrante); Elena Martinez(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; PROTEOLISIS; Biotransformaciones; lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

2010 - 2011

Título: Búsqueda y caracterización de inhibidores proteolíticos en extractos de vegetales autóctonos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Laura Maccio(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: inhibidores vegetales; vegetales autóctonos; Proteasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

2011 - 2014

Título: Con venio tecnológico para el desarrollo de peptonas de uso industrial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Diego Vallés(Integrante); Verónica Giacri(Integrante); Ana Laura Macció(Integrante); Ana María B. Cantera(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Remuneración

Palabras clave: Hidrolizados proteicos; Peptonas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Producción científica/tecnológica

Al comenzar a trabajar de forma independiente el tema elegido fue las enzimas proteolíticas, pues en el país se producían estos biocatalizadores, de origen microbiano, empleándose en forma no purificada. Concomitantemente se importaban estas enzimas, purificadas, para uso alimentario. Nuestra finalidad fue purificar las enzimas proteolíticas nacionales ampliando su campo de uso. Logrado este objetivo se propuso su empleo para el tratamiento de desechos o sub-productos industriales, de carácter proteico, biotransformarlos en materias primas utilizables. En el caso de los lactosueros se buscó, y logró, modificar por proteólisis (empleando las enzimas por nosotros purificadas) su capacidad inmunogénica (a la que se asocia su capacidad alergénica). (Informe del proyecto Conicyt-BID 53/94 a publicar) Los tratamientos proteolíticos con la enzima en solución tenían asociado el inconveniente de la pérdida de la enzima, y la permanencia de la misma junto al producto final de la hidrólisis. Nuestro siguiente paso fue desarrollar un método para estabilizar nuestras enzimas bacterianas por absorción, en un sólido barato y con metodología fácil, económica y realizable con el equipamiento mínimo. El éxito de esta etapa se refleja en las comunicaciones pertinentes. Actualmente nuestro objetivo principal es el aislamiento, estudio, purificación y empleo de proteasas de origen vegetal, utilizando vegetales superiores autóctonos o endémicos de la región. Consideramos que tanto académicamente, como por su empleo, son un cofre de conocimientos no aprovechados y de gran importancia para nuestra región, de riqueza vegetal sub-utilizada. Esta orientación del tema PROTEASAS estuvo comprendida en el proyecto CYTED IV-22, "Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores", contando con el valioso apoyo de los 12 grupos participantes en dicho proyecto. Nos preguntamos: ¿en qué tipo de proteasas son ricos nuestros vegetales autóctonos? ¿tienen relación de especie, grupo o región? ¿son una explotación aprovechable y sustentable? ¿en qué procesos académicos y/o industriales son de interés? ¿se puede desarrollar con ellas procesos biotecnológicos de línea verde? El proyecto comprende estudios básicos y aplicados. Los primeros incluyen: a) búsqueda y selección permanente de nuevas especies vegetales productoras de proteasas, b) aislamiento, purificación y caracterización bioquímica y estructural de las proteasas más atractivas y c) clonado y expresión de algunas de estas proteasas en microorganismos seleccionados. Estos estudios básicos permitirán establecer bases cuantitativas para el análisis, diseño y operación de procesos biotecnológicos en los que participen dichas enzimas. Los aspectos aplicados implican la obtención de preparaciones enzimáticas para ser utilizadas sobre proteínas de uso alimentario, en la modificación de sus propiedades funcionales, en el tratamiento de efluentes industriales y para la síntesis in vitro de péptidos de interés industrial. Nuestro grupo pretende aprovechar el carácter regional de la biomasa vegetal disponible, actualmente subutilizada, para producir nuevas enzimas proteolíticas. A través del uso de tecnologías simples esperamos obtener productos de mayor valor agregado, representados tanto por nuevas preparaciones enzimáticas como por el resultado de su aplicación en diferentes procesos biotecnológicos. Como consecuencia permitirá la formación de recursos humanos altamente calificados para el desarrollo de nuevos emprendimientos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.; D. VALLÉS

Búsqueda de actividad inhibitoria de tripsina y elastasa en extractos de vegetales autoctonos . INNOTEC, v.: 9, p.: 84 - 90, 2014

Palabras clave: Inhibidores proteolíticos; serín proteasas; inhibidores vegetales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Mon tevideo ; *ISSN:* 16883691



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

“Characterization of the Proteolytic Activity of Latex of Ficus luschnatiana and its Application in the Generation of Whey Antimicrobial Peptides” . Research Journal of Phytochemistry, 2014

Palabras clave: látex vegetal; Ficus luschnathiana; antimicrobial peptides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 18193471 ; *DOI:* 10.3923/rjphyto.2014



Completo

MACCIÓ, L.; DIEGO VALLÉS; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Proteolytic enzymes from Bromelia antiacantha as tools for controlled tissue hydrolysis in entomology.. Springer Plus, 2013

Palabras clave: MEB; proteólisis tisular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21931801 ; *DOI:* 1549045287949217

<http://www.springerplus.com/content/pdf/2193-1801-2-307.pdf>



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DIEGO VALLÉS; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; CAROLINA VILLADÓNIGA

Adsorption onto alumina and stabilization of cysteine proteinases from crude extract of Solanum granuloso-leprosum fruit.. Process Biochemistry, v.: 46 2, p.: 592 - 598, 2011

Palabras clave: cistein proteinasas; SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM; Adsorption onto alumina

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00329592

está sometido, arbitrado y re-enviado luego de 'correcciones menores'.

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; M. BRUNO; L. M. I. LÓPEZ; N. O. CAFFINI; D. VALLÉS
GRANULOSAIN I, A CYSTEINE PROTEASE ISOLATED FROM RIPE FRUITS OF SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM. Protein Journal, v.: 27 5, p.: 267 - 275, 2008

Palabras clave: SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM; CYSTEINE PROTEASE; PLANT PEPTIDASES

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15723887



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY

Characterization of news proteolytic enzymes from ripe fruits of *Bromelia antiacantha* Bertol (Bromeliaceae) . *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 40 3, p.: 409 - 413, 2007

Palabras clave: *BROMELIA ANTIACANTHA BERTOL*; *FRUIT PROTEINASES*; *CISTEIN PROTEINASES*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *ELSEVIER* ; ISSN: 01410229



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; BATTISTONI, JULIO

Monitoring immunoreactivity reduction of whey. *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 40 3, p.: 481 - 484, 2007

Palabras clave: *Whey proteins*; *Lactalbumin*; *Lactoglobulin*; *Latex agglutination*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *ELSEVIER* ; ISSN: 01410229



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SINTHIA PAGANO; MÓNICA SANS; SANDRA SOÑORA; VERÓNICA DOMINGUEZ; BERNARDO BERTONI; JOSÉ LORENTE

A Genetic Population Study of Six Y STRS (Y-Plex tm 6) in a Uruguayan Sample and its Comparison with Other Populations. *Journal of Forensic Sciences*, v.: 50 3, 2005

Palabras clave: *ADN mitocondrial*; *REGIONES HIPERVARIABLES*; *IDENTIFICACIÓN FORENSE*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOLOGÍA MOLECULAR FORENSE*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00221198



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SINTHIA PAGANO; MÓNICA SANS; VILLE PIMENOF; CARLOS ALVAREZ; JOSÉ A. LORENTE; PABLO MONES; ANTTI SAJANTILA

Assessment of HV1 and HV2 mtDNA Variation for Forensic Purposes in a Uruguayan Population Sample.. *Journal of Forensic Sciences*, v.: 50 5, 2005

Palabras clave: *HV1 and HV2 mtDNA Variation* ; *Forensic Purposes*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOLOGÍA MOLECULAR FORENSE*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00221198



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; CAROLINA VILLADÓNIGA

Characterisation, stabilisation and possible biotechnological applications of new proteolytic enzymes from *Solanum granuloso-leprosum*.. *International journal of biotechnology*, v.: 6 4, p.: 346 - 360, 2004

Palabras clave: *PROTEOLYTIC ENZIMES*; *SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM*; *Applications of new proteolytic enzymes*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09636048



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MARTA UBALDE

Utilización de una mezcla de proteasas para la obtención de hidrolizados de lactosuero de bajo grado de hidrólisis.. Información Tecnológica, v.: 13 5, 2002

Palabras clave: hidrolizados de lactosuero ; Mezcla de proteasas ; Bajo grado de hidrólisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07168756



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY

Biocatalyst- adsorbant system: a viable alternative to proteolytic process in solution. . Preparative biochemistry & biotechnology, v.: 32 3, p.: 217 - 227, 2002

Palabras clave: ESTABILIZACIÓN DE PROTEASAS; PROTEASA HETEROGENEAS; An alternative to proteolytic process

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: DEKKER-NEW YORK ; ISSN: 10826068



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Un Biocatalizador Vegetal y su Acción sobre un Subproducto de la Industria Láctea. Información Tecnológica, v.: 9 6, p.: 61 - 66, 1998

Palabras clave: Biocatalizador Vegetal ; Biotransformación de subproductos lácteos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: LA SERENA-CHILE ; ISSN: 07168756



Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SUSANA CASTRO; DANIEL VAZQUEZ

Proteolysis of whey proteins by a Bacillus subtilis enzyme preparation. International dairy journal, v.: 6 3, p.: 285 - 294, 1996

Palabras clave: Whey proteins; PROTEOLYSIS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09586946



SCOPUS

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DANIEL VAZQUEZ

A simple and rapid techniques for post-electrophoretic detection of proteases using azocasein. Electrophoresis, v.: 16, p.: 1894 - 1897, 1995

Palabras clave: REVELADO ESPECÍFICO; Proteasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: ALEMANIA ; ISSN: 01730835



SCOPUS

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SUSANA CASTRO

A rapid and inexpensive procedure for the determination of proteolytic activity. *Biochemical Education*, v.: 23 1, p.: 41 - 43, 1995

Palabras clave: ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412



SCOPUS

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; V.R. VILLANUEVA; R.C. ADLAKHA

Changes in polyamines concentration during seed germination. *Phytochemistry*, v.: 17, p.: 1245 - 1249, 1978

Palabras clave: polyamines concentration ; seed germination

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319422



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; V.R. VILLANUEVA; R.C. ADLAKHA

Détermination rapide de polyamines et de quelques mono et diamines dans extraits végétaux.. *Journal of Chromatography - A*, v.: 139 2, p.: 381 - 385, 1977

Palabras clave: polyamines; extraits végétaux

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673



SCOPUS

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; F. FERREIRA; L. FRANCO-FRAGUAS; E.TEXEIRA; H. MASSALDI; N. SUÁREZ; M. ALTEZ.

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* cepa 14.. *Biología Aplicada*, v.: 15 3, p.: 192, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Cuba ; ISSN: 08644551

SCOPUS

latindex

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; S. CASTRO

Aprovechamiento de desechos industriales por métodos bioquímicos. *Biología Aplicada*, v.: 13, p.: 213, 1996

Palabras clave: PROTEOLISIS; DESECHOS INDUSTRIALES

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* CUBA ; ISSN: 08644551

latindex

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; C. VILLADÓNIGA; S. E. VAIRO CAVALLI; M. E. ERRASTI; S. R. MORCELLE DEL VALLE; M. A. BRUNO; M. BARROS

Productos bioactivos obtenidos por proteólisis (nutracéuticos y alimentos funcionales) , 2009

Libro: Enzimas proteolíticas de vegetales superiores: aplicaciones industriales. v.: 1, p.: 273 - 297,

Organizadores: Ana María B. Cantera (Néstor O. Caffini, ed.),

Editorial: Talleres Gráficos , Buenos Aires

Palabras clave: Proteasas vegetales; utilización industrial

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789879641361;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo / Cooperación

Capítulo de libro publicado

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CRISTINA BARCIA; MARIELA A. BRUNO; CONSTANZA LIGGIERI; DIEGO VALLÉS

Proteasas de otras familias , 2009

Libro: Enzimas proteolíticas de vegetales superiores: aplicaciones industriales . v.: 1, p.: 97 - 108,

Organizadores: Ana María B. Cantera (Néstor O. Caffini, ed.)

Editorial: Talleres Gráficos , Buenos Aires

Palabras clave: Proteasas vegetales; Enzimas Proteolíticas; Aplicaciones Industriales

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789879641361;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo / Cooperación

Capítulo de libro publicado

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; MARTHA HERNÁNDEZ; CARLOS E. SALAS BRAVO

Potencialidades tecnológicas y perspectivas de aplicación. , 2009

Libro: Enzimas proteolíticas de vegetales superiores: aplicaciones industriales . v.: 1, p.: 221 - 240,

Organizadores: Ana María B. Cantera (Néstor O. Caffini, ed)

Editorial: Talleres Gráficos , Buenos Aires

Palabras clave: Proteasas vegetales; Enzimas Proteolíticas; Aplicaciones Industriales

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789879641361;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo / Cooperación

Documentos de Trabajo

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Primer informe de avance del Convenio Tecnológico Fundaqu- Trevers , 2016

Serie: Montevideo

Palabras clave: polen apícola; Hidrólisis enzimática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Segundo Informe Tecnológico de avance del Convenio Fundaquim-Travers , 2016

Serie: Montevideo

Palabras clave: polen apícola; Hidrólisis enzimática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DIEGO VALLÉS; MACCIÓ, L.

Segundo Informe de Desarrollo Tecnológico del Convenio FUNDAQUIM- Merial , 2013

Serie: 2

Palabras clave: proyecto desarrollo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MACCIÓ, L.; DIEGO VALLÉS

Tercer Informe de Desarrollo Tecnológico del Convenio FUNDAQUIM- Merial , 2013

Serie: 3

Palabras clave: proyecto desarrollo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DIEGO VALLÉS

Primer Informe de Desarrollo Tecnológico del Convenio FUNDAQUIM- Merial , 2012

Serie: 1

Palabras clave: proyecto desarrollo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Informe PDT 74/10 , 2010

Serie: 1 , Montevideo

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; PROTEOLISIS; lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas

Medio de divulgación: CD-Rom

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Informe del proyecto Conicyt-BID 53/94 , 1999

Serie: 1 , Montevideo

Palabras clave: Hipoalergenicidad; PROTEOLISIS; lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas

Medio de divulgación: Papel

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Informe proyecto CSIC 164- , 1997

Serie: 1 , Montevideo

Palabras clave: Aplicaciones bitecnológicas; Proteasas de Bacillus subtilis; industria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología

Medio de divulgación: Papel

[Trabajos en eventos](#)

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Purificación y caracterización de Antiacanthina C (AntC) la proteasa más básica aislada de extracto de frutos maduros de Bromelia Antiacantha (Bertol) , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bromeliaceae; Proteasas vegetales; Cistein peptidasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Estudio comparativo del comportamiento cinético de la acción proteolítica del látex de Ficus luschnathiana sobre sustratos semisintéticos y naturales , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ficus; látex vegetal; cinética proteolítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; BOTASSINI, SANTIAGO; D. VALLÉS

Adsorción de biocatalizadores de Bromelia antiacantha Bertol sobre alúmina y nanopartículas magnéticas , 2016

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Adsorción; biocatalizador adsorbido; nanopartículas; alúmina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA

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

Evento: Internacional , XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: inhibidores ECA; péptidos inhibidores; alfa lactoalbúmina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Propiedades antimicrobianas de hidrolizados de suero lácteo obtenidos por catálisis enzimática con extracto de látex de Araujia hortorum , 2016

Evento: Regional , Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Látex vegetal; Araujia hortorum; hidrolizados antimicrobianos; suero lácteo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Caracterización cinética de nuevos péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina I derivados de alfa lactalbúmina , 2016

Evento: Internacional , Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cinética enzimática; ECA; péptidos inhibidores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Dilucidación de secuencias de proteasas combinando herramientas genómicas y proteómicas , 2016

Evento: Regional , Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: secuencias proteasas; proteómica; genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Antiacanthain A and B: new proteases isolated from Bromelia antiacantha Bertol , 2015

Evento: Internacional , 12th BIOTRANS , Viena , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Antiacanthain; Proteolytic enzymes; Bromeliaceae

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.; D. VALLÉS

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad biocatalítica de colagenasa , 2014

Evento: Internacional , XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Medellín, Colombia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: colagenasa; sustrato colagenasas; método de cuantificación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

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

Evento: Internacional , XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis , Medellín, Colombia , 2014

Palabras clave: Lactosuero; endopeptidasas vegetales; Péptidos Bioactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SONIA BARBERIS; BERSI, G.; D. VALLÉS

Stability of antiacanthain in aqueous- organic biphasic systems , 2014

Evento: Internacional , XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo , San Luis, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Biocell, 39Arbitrado: SI

Palabras clave: Biphasic system; Proteolytic enzymes; Antiacanthain

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* ISSN/ISBN 1667;

<http://www.mendoza-concet.gov.ar/biocell/vol/pdf/39>

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SONIA BARBERIS; BERSI, G.; D. VALLÉS

Stability of antiacanthain in aqueous organic monophasic systems , 2014

Evento: Internacional , XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo , San Luis, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Biocell, 39Arbitrado: SI

Palabras clave: monophasic system; Proteolytic enzymes; Antiacanthain

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* ISSN/ISBN 1667;

http://www.mendoza-conicet.gov.ar/biocell/vol/pdf/39_1/XXXII

Resumen

MACCIÓ, L.; DIEGO VALLÉS; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad colagenolítica a partir de sustrato colagenasa sintético empleando TNBS para determinar aminos libres , 2013

Evento: Nacional , 8vas Jornadas de SBBM , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: actividad colagenolítica; colagenasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resultados obtenidos dentro del proyecto 'Búsqueda y evaluación de la capacidad inhibitoria de proteasas (colagenasa y elastasa) en extractos de vegetales autóctonos' apoyado por la ANII dentro de su programa de Iniciación a la Investigación.

Resumen

DIEGO VALLÉS; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Purificación y caracterización de AntA, proteasa cisteínica extraída de frutos de Bromelia antiacantha Bertol. , 2013

Evento: Nacional , 8vas Jornadas de SBBM , Montevideo, Uruguay

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; Proteasas vegetales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

Primer reporte de existencia de actividad inhibitoria de tripsina en extractos de Schinus molle. Evaluación de la capacidad inhibitoria , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis -Uruguay , 2012

Palabras clave: Inhibidores tripsina; Schina molle; Proteasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Elastasa, responsable del envejecimiento cutáneo, es inhibida con extracto de hoja de Schinus molle , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis -Uruguay , 2012

Palabras clave: elastasa; fitoinhibidores; Schina molle

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

C. VILLADÓNIGA; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Purificación de péptidos inhibidores de angiotensina-I a partir de hidrolizado de proteínas de lactosuero. , 2012

Evento: Regional , V ENREBB , La Plata , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

DIEGO VALLÉS; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Efecto de agentes químicos y físicos en la estabilidad estructural de enzimas proteolíticas de Bromelia antiacantha Bertol. , 2012

Evento: Regional , V ENREBB , La Plata, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

BERSI G. ; DIEGO VALLÉS; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CRISTINA BARCIA; SONIA BARBERIS

Nuevas proteasas vegetales y su aplicación como aditivos en detergentes de lavandería , 2012

Evento: Regional , V ENREBB , La Plata, Argentina

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; Proteasas vegetales; detergentes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

M. BARROS ; E RICCA; ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Utilización de un extracto proteolítico proveniente de flora indígena para la obtención de hidrolizado de proteínas de suero lácteo. Evaluación del potencial antimicrobiano y/o antioxidante de estos hidrolizados , 2012

Evento: Internacional , 1 Congreso iberoamericano de ingenieros alimentarios , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: flora indígena; lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Resumen expandido

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

Nuevos inhibidores de biocatalizadores proteolíticos en extractos de Schinus molle , 2012

Evento: Internacional , XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis , Santa Fé- Rep. Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: inhibidores vegetales; tripsina; elastasa; Schina molle

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

Búsqueda de la capacidad inhibitoria de la actividad biocatalítica de la Tripsina en extractos de hoja y drupas de , 2011

Evento: Nacional , ENAQUI 2011 , Montevideo- Uruguay , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Inhibidores Tripsina; Schina molle

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA

Caracterización cinética de la hidrólisis de proteínas del lactosuero con proteasas cisteínicas de una planta autóctona , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo- Uruguay , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidrólisis de lactosuero, Proteasa cisteínicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

Búsqueda de actividad inhibitoria de Tripsina en extractos de plantas autóctonas , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo- Uruguay , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Tripsina; Plantas autóctonas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.; D. VALLÉS

Nuevos Biocatalizadores Vegetales como herramienta de trabajo en entomología , 2010

Evento: Internacional , XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis , 2010

Anales/Proceedings: Actas del XXII Congreso Iberoamericano de CatálisisArbitrado: SI

Palabras clave: Biocatalizadores vegetales; trabajo en entomología

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Multidisciplinario. Con la participación del Laboratorio de Entomología de la Fac. de ciencias

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

ESPECIFICIDAD PRIMARIA DE PROTEASAS CISTEÍNICAS DE BROMELIA ANTIACANTHA , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis-Uruguay , 2010

Palabras clave: ESPECIFICIDAD PRIMARIA DE PROTEASAS ; PROTEASAS CISTEÍNICAS ; Bromelia antiacantha

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Utilización de extractos proteolíticos de látex de plantas indígenas para la obtención de péptidos antimicrobianos de origen lácteo , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo- Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes Arbitrado: SI

Palabras clave: PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS; péptidos de origen lácteo; extractos proteolíticos de látex ; latex de plantas indígenas

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Estudios de caracterización molecular de fracciones proteolíticas aisladas de látex de Ficus luschnathiana , 2010

Evento: Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del IV EnReBB Arbitrado: SI

Palabras clave: látex de Ficus luschnathiana ; caracterización molecular ; fracciones proteolíticas

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

Control de inmunorreactividad de fracciones peptídicas bioactivas obtenidas por proteólisis enzimática , 2010

Evento: Regional , Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del IV EnReBB Arbitrado: SI

Palabras clave: Control de inmunorreactividad ; fracciones peptídicas bioactivas ; proteólisis enzimática

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Identificación y purificación de inhibidores de carboxipeptidasas en extractos de frutos de la Flora autóctona , 2010

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , Montevideo- Uruguay , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del IV EnReBB Arbitrado: SI

Palabras clave: frutos de la Flora autóctona; extractos de frutos ; inhibidores de carboxipeptidasas

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS; MARTINEZ H.; CAROLINA VILLADÓNIGA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.

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

Evento: Internacional , XXI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , MÁLAGA-ESPAÑA , 2008

Anales/Proceedings: XXI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISISArbitrado: SI

Palabras clave: PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS; HIDRÓLISIS DE LACTOSUEROS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9788-4691;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; LAURA MACCIÓ; MACCIÓ LAURA; L. MACCIÓ; MACCIÓ L.; D. VALLÉS; MIRIAM BARROS

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

Evento: Regional , III Encuentro Reginal de Biocatálisis y Biotransformaciones , San Luis- Rep. Argentina , 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del II EnReBB , 1Arbitrado: SI

Editorial: San Luis

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; Proteasas vegetales; PROTEOLISIS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Conicet / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS

Estudios de caracterización de la actividad proteolítica del latex deFicus luschnathiana. , 2007

Evento: Regional , XV Congreso Argentino de Catálisis y 4 Congreso de Catálisis del MERCOSUR. , La Plata- Rep. Argentina , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: La Plata- Rep. Argentina

Palabras clave: latex ; Ficus luschnathiana; Proteasas; Proteasas vegetales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Granulosaína I, un biocatalizador proteolítico tipo catepsina aislado de frutos maduros de Solanum granuloso-leprosum (Solanaceae). , 2006

Evento: Internacional , SICAT XX , GRAMADO-BRASIL , 2006

Anales/Proceedings: XX SIMPÓSIO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISEArbitrado: SI

Palabras clave: Granulosaína I; biocatalizador proteolítico tipo catepsina ; SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; C. VILLADÓNIGA; J. BATTISTONI

Development of latex reagents to check immunoreactivity of f \dot{N} -lactalbumin and f \dot{O} -lactoglobulin in whey hydrolysates , 2005

Evento: Internacional , Relatenz 2005, , Varadero-Matanzas-Cuba , 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Matanzas-Cuba

Palabras clave: reactivo de latex; inmunoreactividad; proteínas lácteas; hidrolizados de lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, Productos Naturales, inmunología

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Characterization of news proteolytic enzymes from ripe fruits of Bromelia Antiacantha Bertol , 2005

Evento: Internacional , Relatenz 2005 , Varadero- Matanzas- Cuba , 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Matanzas-Cuba

Palabras clave: Bromelia Antiacantha Bertol ; proteolytic enzymes ; Proteasas vegetales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; D. VALLÉS; CAROLINA VILLADÓNIGA

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

Evento: Internacional , SICAT XIX , Mérida, México , 2004

Anales/Proceedings: XIX SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , 1757 , 1763Arbitrado: SI

Palabras clave: sistemas biocatalizador vegetal/adsorbente ; capacidad catalítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 968-489-033;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; MARIELAA. BRUNO; MARISA GONZÁLEZ ; LAURA M.I. LÓPEZ; NESTOR O. CAFFINI

Purificación de Biocatalizadores Proteolíticos de frutos maduros de Solanum granuloso-leprosum Dunal , 2004

Evento: Regional , Biotransformaciones y Biocatalisis. , Montevideo- Uruguay , 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Proteasas vegetales; Solanum granuloso-leprosum Dunal; Biocatalizadores Proteolíticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; M. BARROS

Increase of proteolysis of concentrate cheese whey by addition of salts accepted for use in food. , 2003

Evento: Regional , I Latin Workshop on Enzyme Technology. , Varadero-Matanzas-Cuba , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Matanzas-Cuba

Palabras clave: Proteasas; proteólisis de lactosueros; sales y proteólisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Institución del exterior / red Latinoamericana de tecnología enzimática / Apoyo financiero; Institución del exterior / red latinoamericana de tecnología enzimática / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; S. FURTADO; C. VILLADÓNIGA

Protease-adsorbent low cost systems for the biotransformation of waste products. , 2003

Evento: Regional , I Latin Workshop on Enzyme Technology. , Varadero-Matanzas-Cuba , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Matanzas-Cuba

Palabras clave: Protease-adsorbent low cost ; biotransformation of waste products

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Proteases of *Solanum granulosum leprosum* : some properties and application. , 2003

Evento: Regional , I Latin Workshop on Enzyme Technology. , Varadero-Matanzas-Cuba , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Matanzas-Cuba

Palabras clave: Proteasas; Proteasas vegetales; *Solanum granulosum leprosum*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática / Apoyo financiero

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY

Caracterización estructural y funcional de sistemas Biocatalizador proteolítico-adsorbente , 2002

Evento: Internacional , SICAT XVIII , Porlamar, Venezuela , 2002

Anales/Proceedings: XVIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISISArbitrado: SI

Palabras clave: Caracterización PROTEASA HETEROGÉNEA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Estudio de actividad proteolítica de un extracto de *Solanum granulosum leprosum* y su posible función fisiológica , 2002

Evento: Regional , XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. , Punta del Este, URUGUAY , 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Proteasas vegetales; Enzimas Proteolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Sociedad Latinoamericana de Fisiología Vegetal / Apoyo financiero

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO; S. FURTADO;FURTADO SHIRLEY; WASHINGTON ROCCA

Estudio comparativo de dos sistemas biocatalizador proteolítico: adsorbente , 2000

Evento: Internacional , SICAT XVII , OPORTO, PORTUGAL , 2000

Anales/Proceedings: XVII SIMPOSIO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE Arbitrado: SI

Palabras clave: biocatalizador catalítico: adsorbente; Comparación de catalizadores heterogeneos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; BARROS, M.; ; UBALDE, M; VILLADÓNIGA, C.

Estudio comparativo de hidrolizados enzimáticos de lactosueros y sus concentrados , 1999

Evento: Regional , III Simposio Latino Americano de Ciência de Alimentos , Campinas- Brasil , 1999

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Campinas-Brasil

Palabras clave: lactosueros; proteólisis de lactosueros; Concentrado de Lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS; CAROLINA VILLADÓNIGA

Purificación Parcial y Caracterización Bioquímica de Biocatalizadores de Solanum granulosum leprosum , 1998

Evento: Internacional , SICAT XVI , CARTAGENA DE INDIAS-COLOMBIA , 1998

Anales/Proceedings: ACTAS DEL XVI SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , 1063 , 1068Arbitrado: SI

Palabras clave: Solanum granulosum leprosum; Caracterización Bioquímica de Biocatalizadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 958-9318;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SHIRLEY FURTADO, ; WASHINGTON ROCCA

Estabilización de enzimas proteolíticas por adsorción. , 1998

Evento: Internacional , Biotecnología Habana '98. , La Habana- Cuba , 1998

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: La Habana-Cuba

Palabras clave: Proteasas; Adsorción; Estabilización de enzimas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; UBALDE, MARTHA; BARROS, MIRIAM

Alteraciones de lactosueros durante el almacenamiento , 1997

Evento: Regional , II Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos. , Campinas-Brasil , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Campinas

Palabras clave: lactosueros; Almacenamiento de Lactosueros; Alteraciones por almacenamiento

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad Campinas / Cooperación

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; F. FERREIRA; L.FRANCO-FRAGUAS; E. TEXEIRA; H.MASSALDI; N. SUÁREZ; M. ALTEZ

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae*, cepa 14. , 1997

Evento: Internacional , Biotecnología Habana 97 , La Habana- Cuba , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: La Habana-Cuba

Palabras clave: polisacárido capsular ; *Streptococcus pneumoniae*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; BATTISTONI, JULIO

Evaluación, mediante ELISA, de la inmunogenicidad y/o alergenicidad de la α -lactoalbúmina y β -lactoglobulina en lactosueros. , 1997

Evento: Internacional , Biotecnología 97 , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: La Habana-Cuba

Palabras clave: inmunogenicidad; alergenicidad ; ELISA, ; α -lactoalbúmina ; β -lactoglobulina; lactosueros.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; BARROS, M.

Hidrólisis espontánea del suero ácido de quesería , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Punta del Este-Uruguay , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Hidrólisis espontánea ; Suero de Queso

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; GONZÁLEZ, P.

Un medio alternativo de cultivo , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Punta del Este-Uruguay , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: medio alternativo ; cultivo microbiológico; lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; VILLADÓNIGA, C.; VALLES, D

Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de *Solanum granulosum leprosum* , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Punta del Este-Uruguay , 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: *Solanum granulosum leprosum*; Proteasas vegetales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MIRIAM BARROS; SUSANA CASTRO

Un biocatalizador vegetal y su acción sobre un subproducto de la industria láctea. , 1996

Evento: Internacional , XV Simposio Iberoamericano de Catálisis , Córdoba, ARGENTINA , 1996

Anales/Proceedings: ACTAS DEL XV SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISISArbitrado: SI

Palabras clave: Biocatalizador Vegetal ; SUBPRODUCTO LACTEO BIOTRANSFORMADO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; UBALDE, M.

Análisis de péptidos en un producto natural por diferentes técnicas cromatográficas , 1996

Evento: Regional , VI Congreso Latinoamericano de Cromatografía , 1996

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Caracas-Venezuela

Palabras clave: péptidos naturales; cromatografía de péptidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Cooperación

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CASTRO, S.; BARROS, M.; UBALDE, M

Proteolytic enzyme production by *Bacillus subtilis* ATCC 6633 when grown on a whey-based medium , 1996

Evento: Regional , Seminario Iberoamericano , Montevideo- Uruguay , 1996

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: *Bacillus subtilis* ATCC 6633 ; Proteolytic enzyme production ; whey-based medium

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; UBALDE, M.; CASTRO, S; RUGGIA, A

Enzimas proteolíticas de *Actinidea chinensis* (kiwi) y su acción sobre proteínas lácteas. , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Piriapolis , 1995

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Kiwi; *Actinidea chinensis*; Proteasas vegetales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CASTRO, S

Aprovechamiento de desechos industriales por métodos bioquímicos , 1995

Evento: Internacional , Biotecnología Habana 95 , 1995

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: La Habana-Cuba

Palabras clave: DESECHOS INDUSTRIALES; métodos bioquímicos.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SUSANA CASTRO; MARTA UBALDE; PESSINA, G

Factores físicos y químicos que alteran la actividad proteolítica , 1994

Evento: Internacional , XIV SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , Concepción, Chile , 1994

Anales/Proceedings: ACTAS DEL XIV SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , 1561 , 1565Arbitrado: SI

Palabras clave: actividad proteolítica; Factores físicos y químicos + proteólisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; UBALDE, M; CASTRO, S.

Cationes y procesos proteolíticos para la industria alimentaria , 1994

Evento: Regional , VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y tecnología de los Alimentos. , Montevideo- Uruguay , 1994

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: cationes y proteólisis; industria alimentaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; UBALDE, M.; CASTRO, S.

Utilización de sueros lácteos en la obtención industrial de proteasas de *Bacillus subtilis*. , 1993

Evento: Regional , II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur y I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana , 1993

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: lactosueros; Proteasas de *Bacillus subtilis*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Asociación de Química y Farmacia / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MOSCATELLI, M.

Aislamiento y tipificación de un microorganismo productor de enzimas proteolíticas , 1993

Evento: Regional , II Jornadas Rioplatenses de Microbiología , 1993

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Proteasas; Microorganismo proteolítico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DANIEL VAZQUEZ; SUSANA CASTRO

Aprovechamiento de serolactoproteínas de alto valor trófico, mediante modificación por catálisis enzimática , 1992

Evento: Internacional , XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , Segovia, España. , 1992

Anales/Proceedings: ACTAS DEL XIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS , 1323 , 1328Arbitrado: SI

Palabras clave: Aprovechamiento de serolactoproteínas ; modificación por catálisis enzimática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; VERO, S; SOUBES, M.

Producción, extracción, purificación y caracterización de una proteasa de origen microbiano para la elaboración de quesos. , 1992

Evento: Regional , III Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos: Dra. Josefina Gómez Ruiz , Montevideo-Uruguay , 1992

Anales/Proceedings: Libro de resúmenesArbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: proteasa microbiana ; Elaboración de Quesos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VÁZQUEZ

Hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero ácido , 1991

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis-Uruguay , 1991

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Hidrólisis enzimática ; proteínas de lactosuero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / sociedad uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; VARELA, H.; VERO, S.

Purificación y caracterización de renina microbiana obtenida por fermentación en estado sólido , 1991

Evento: Regional , , XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 1991

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Buenos Aires

Palabras clave: renina microbiana ; fermentación en estado sólido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Lactosuero ácido proteolíticamente modificado: ¿ base para un nuevo producto alimenticio? , 1991

Evento: Nacional , II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. , Montevideo- Uruguay , 1991

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: lactosuero ácido; nuevo producto alimenticio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; S. BATISTA; D. VÁZQUEZ

Presencia de distintas clases de proteasas en un preparado nacional de enzimas de *Bacillus subtilis* , 1990

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Piriapolis-Uruguay , 1990

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: *Bacillus subtilis* ; Proteasas de *Bacillus subtilis*; Proteasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VÁZQUEZ

Nuevo método de determinación de actividad proteolítica en geles de poliacrilamida , 1990

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Piriapolis-Uruguay , 1990

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: geles de poliacrilamida ; ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Sociedad Uruguaya de Biociencias / Apoyo financiero

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VÁZQUEZ

Whey hydrolysis obtained with *Bacillus subtilis* protease: influence of different factors. , 1990

Evento: Internacional , Primo Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti. , Messina, ITALIA. , 1990

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Messina, ITALIA.

Palabras clave: Whey hydrolysed; *Bacillus subtilis* protease

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; F. BATISTA; YOLI GÓMEZ; LUIS ACERENZA; SILVANA GAMBONI

30 Fraccionamiento y caracterización electroforética de proteínas de *Bacillus subtilis* con actividad proteásica y amilásica , 1984

Evento: Regional , XVI Congreso Latinoamericano de Química. , 1984

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 1Arbitrado: SI

Editorial: Rio de Janeiro

Palabras clave: *Bacillus subtilis* ; Electroforesis; Fraccionamiento electroforético; Proteasas; amilasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; LAURA FRANCO FRAGUAS

Glúcidos: disponibilidad y necesidades , Revista de la Asociación de Educadores en Química (A.D.E.Q.) , v: 11 , p: 5576 , 1996

Palabras clave: DIDACTICO; Glúcidos: disponibilidad ; Glúcidos:necesidades

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOQUÍMICA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* URUGUAY;

Revista

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; L. FRANCO-FRAGUAS

Las Enzimas, catalizadores Biológicos , Revista de la Asociación de Educadores en Química (A.D.E.Q.) , v: 8 , p: 5865 , 1993

Palabras clave: Enzimas; catalizadores Biológicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOQUÍMICA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* URUGUAY;

Revista

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; LAURA FRANCO FRAGUAS

Hemoglobina: Estructura y Función Biológica , Revista de la Asociación de Educadores en Química (A.D.E.Q.) , v: 6 , p: 4554 , 1992

Palabras clave: Hemoglobina: Estructura ; Hemoglobina: Función Biológica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / BIOQUÍMICA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* URUGUAY;

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Determinación de actividad proteolítica, en geles de electroforesis. , Catálogo FLUKA 2000, página 147 producto 11610 , 2000

Aplicación: SI

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: Proteasas; REVELADO ESPECÍFICO; revelado en geles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones industriales; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Proceso Productivo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA

Hidrolizados enzimáticos de polen apícola. , 2016

Aplicación: NO

Institución financiadora: Empresa agroindustrial Travers

Palabras clave: polen apícola; hidrolizados enzimáticos; suplementos nutricionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Proceso Productivo

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

Desarrollo de peptonas para uso industrial , 2014

Aplicación: SI

Institución financiadora: Merial Uruguay

Palabras clave: Peptonas; Proteasas; Hidrolizados enzimáticos de proteínas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA; ANA LAURA MACCIÓ

Estudio de lipasas de muestras industriales , Apoyo a una industria biotecnológica , 2008 , 19 , 3

Institución financiadora: Enzimas Uruguayas S.A.

Palabras clave: Lipasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial; productos naturales

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Valoración de efluentes de la industria láctea por procesos de proteólisis enzimática , Presentado al Programa de medio ambiente del LATU , 2011

Palabras clave: Lactosuero; efluentes; PROTEOLISIS; medio ambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Convenio tecnológico para la obtención de peptonas de uso industrial , convenio , 2011 , 30 , 24

Institución financiadora: Industria multinacional

Palabras clave: Peptonas; hidrolizado proteico; peptonas e industria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Caracterización de lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina-I , Proyecto PR_FMV_2009_1_2838 , 2010

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; lactosuero; alimentos funcionales

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; D. VALLÉS

: Purificación de endopeptidasas de frutos de Bromelia antiacantha y estudio comparativo de las características funcionales y estructurales con peptidasas de referencia, papaína y bromelaína , Proyecto PR_FCE_2009_1_2643 , 2010

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; enzimas proteolíticas; endopeptidasas cisteínicas

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

Medio de divulgación: Otros; *Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA

Caracterización de lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina-I. Evaluación de su potencial como ingredientes de alimentos funcionales. , PROYECTOS CSIC I+D 2010 , 2010

Palabras clave: alimentos funcionales; lactosuero; Péptidos Bioactivos

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* /Uruguay

PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO. PARTICIPA LA CÁTEDRA DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS DE FAC. DE QUÍMICA, DRA. GÁMBARO y Gastón Áres

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; CAROLINA VILLADÓNIGA

Lactopéptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina I. , Proyecto PR_FSS_2009_1_2309 , 2009

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: lactopéptidos; ECA; péptidos bioactivos

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

EVALUADO FAVORABLEMENTE; NO FINANCIADO.

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Preparación de un sistema proteolítico heterogéneo a partir de enzimas de vegetales autóctonos adsorbidas en arcillas nacionales modificadas. , PROYECTO CSIC 2006-FAVORABLEMENTE EVALUADO , 2006

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: sistema proteolítico heterogéneo ; enzimas de vegetales autóctonos ; arcillas nacionales modificadas.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO CSIC 2006-FAVORABLEMENTE EVALUADO, PERO NO FINANCIADO.

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Biotransformación de proteínas de lactosuero por tratamiento proteolítico. Evaluación de propiedades nutraceuticas e inmunoreactividad de los hidrolizados , Área de oportunidad "Tecnología de los alimentos". PDT, subprograma II. Proyecto S/C/OP/66/11 , 2006

Institución financiadora: MEC - DiNaCyT-PDT

Palabras clave: Biotransformación; proteínas de lactosuero ; tratamiento proteolítico; propiedades nutraceuticas ; inmunoreactividad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Proyecto aprobado académicamente pero no financiado. La responsable ya tiene un proyecto del mismo componente aprobado y financiado.

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Aislamiento y estudio de enzimas proteolíticas de vegetales superiores de la región. Su aplicación biotecnológica. , PROYECTO CSIC 2004-FAVORABLEMENTE EVALUADO , 2004

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: vegetales autóctonos; Enzimas Proteolíticas; FITOPROTEASAS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO CSIC 2004-FAVORABLEMENTE EVALUADO PERO NO FINANCIADO.

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Péptidos derivados de proteínas de lactosueros. Estudio y propiedades. , PROYECTO CSIC 1999- ACADÉMICAMENTE APROBADO , 1999

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: proteínas lacteas; Lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO CSIC 1999- ACADÉMICAMENTE APROBADO PERO NO FINANCIADO

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Péptidos derivados de proteínas lácteas. Análisis y propiedades , PROYECTO CSIC 1996- ACADÉMICAMENTE APROBADO , 1996

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: Péptidos ; lactosueros; proteínas lacteas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO ACADÉMICAMENTE APROBADO PERO NO FINANCIADO.

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

"Aplicaciones biotecnológicas de proteasas de Bacillus subtilis en la industria nacional" , PROYECTO CSIC 1992- APROBADO ACADÉMICAMENTE , 1992

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: aplicaciones biotecnológicas; Proteasas de Bacillus subtilis; proteasas nacionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO ACADÉMICAMENTE APROBADO PERO NO FINANCIADO

Elaboración de proyecto

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

"Obtención de un hidrolizado de proteínas de lactosuero ácido con un preparado enzimático nacional" , Proyecto CSIC 1991. Académicamente aprobado, no financiado , 1991

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: hidrolizado proteico; lactosuero ácido; proteasas nacionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

PROYECTO ACADÉMICAMENTE APROBADO PERO NO FINANCIADO.

[Informe o Pericia técnica](#)

[ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA](#)

[Convenio Fundaquim-Travers , Inovación tecnológica , 2016 , 12](#)

Institución financiadora: [Compañía Travers](#)

Palabras clave: [polen apícola](#); [Hidrólisis enzimática](#) ; [suplemento nutricional](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Biológicas](#) / [Biología y Biología de la Evolución](#) / [Bioquímica](#);Enzimología; [Biocatálisis](#)

Medio de divulgación: [Papel](#); *Disponibilidad:* [Restringida](#); *Ciudad:* [Montevideo/Uruguay](#)

Informe o Pericia técnica

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; SONIA RODRIGUEZ

Dossier de Biotecnología de la Facultad de Química (parte correspondiente a nuestro grupo de investigación) , 2015 , 12

Palabras clave: Biotecnología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Biología molecular y su aplicación a la Química Clínica

Uruguay , Español

Tipo de participación: Docente,

Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Biología molecular ; Química Clínica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) , 1993

Uruguay , Español

Tipo de participación: Organizador, *Unidad:* Facultad de Química- Cátedra de Bioquímica, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Química

Palabras clave: PCR; Reacción en cadena; Polimerasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología, biología molecular

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Biología molecular y su aplicación a la Química Clínica

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Organizador,

Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana , Montevideo

Palabras clave: Biología molecular ; Química Clínica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, productos naturales, biotecnología

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

“Electroforesis” Lic. Carolina Villadóniga; Dra. Ana María B. Cantera , 2002

Uruguay , Español , Internet

Material de a los cursos prácticos de Bioquímica, Facultades de Química y Ciencias

Palabras clave: Electroforesis; Electroforesis de proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas; Productos naturales

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Fundamentos de cromatografía de intercambio iónico-- Q. F. Cecilia Giacomini-supervisión y responsabilidad Dra. Ana María B. Cantera , 2002

Uruguay , Español , Papel

Materialo didactico de apoyo

Palabras clave: cromatografía ; intercambio iónico

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Purificación de proteínas por precipitación con sales inorgánicas- Lic. Valeria Grazú, supervisión y responsabilidad Dra. Ana María B. Cantera , 2002

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo a los cursos prácticos de Bioquímica, Facultades de Química y Ciencias

Palabras clave: Proteínas; purificación de----; Precipitación salina

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Cromatografía de exclusión molecular de proteínas. Q.F. Martha Ubalde; supervisión y respnsabilidad Dra. Ana María B. Cantera , 2002

Uruguay , Español , Papel

Materialo didactico de apoyo

Palabras clave: Gel filtración; Cromatografía de exclusión

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

“Generalidades de Enzimas” Responsable: Prof. Ana María Cantera , 2001

Uruguay , Español , Internet

Materiaol de apoyo al trabajo experimental de los cursos de Bioquímica de las Facultades de Química y de Ciencias

Palabras clave: Enzimas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas; Productos naturales

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Paraguay) , 1993

Paraguay , Español , Papel

Asesoramiento en la elaboración del plan

Palabras clave: Ciencias Químicas; Ciencias exactas y naturales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / toda la química

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Licenciatura en Bioquímica. Carrera y curriculum nuevos en la UdelaR , 1987

Uruguay , Español , Papel

Poner en funcionamiento un curriculum en Bioquímica , haciendo uso de las posibilidades ya existente. Plan dependiente del Rectorado y finalmente de la Facultad de Ciencias.

Palabras clave: Licenciatura en Bioquímica; Bioquímica

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

Organización de eventos

Congreso / Organización

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis(2016) , 2016

Uruguay , Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Hotel Radisson , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis y Universidad de la República

Palabras clave: congreso iberoamericano; Fisocat; catalisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Información adicional: Presidente del Comité de organización. Integrante del Comité Científico Evaluador Moderador del área de biocatálisis

Organización de eventos

Otro

Curso de post-grado: , 1993

Uruguay , Español , Papel

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* NO

Fac. de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Química

Palabras clave: PCR; Polimerasa; Reacción en cadena

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metodología en Biología Molecular

Otra producción técnica

Relevamiento del equipamiento mediano y de gran porte del Instituto de Química Biológica de facultad de Ciencias , 2016

Uruguay , Español , Internet

Relevamiento de equipo científico

Facultad de Ciencias-UdelaR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias- UdelaR

Palabras clave: Equipamiento Científico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Otra producción técnica

Capacidades científico-tecnológicas y colaboración inter-institucional en I+D , 2012

Uruguay , Español , Otros

Colaboración con la investigación del tema

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: departamento de Investigación en Políticas de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Sussex-UK

Palabras clave: capacidad tecnológica; políticas de I+D

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Otra producción técnica

Convenio entre la Fundación para el desarrollo de la Química y Merial S.A. , 2011

Uruguay , Español , Papel

Desarrollo de hidrolizados protéicos para uso industrial

Facultad de Química , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Merial S.A.

Palabras clave: hidrolizados protéicos.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial; productos naturales

Otra producción técnica

Relevamiento nacional de Equipamiento Científico- tecnológico , 2011

Uruguay , Español , Otros

Colaboración en el relevamiento y chequeo del mismo(en la pertinencia de la clasificación del equipamiento)

mONTEVIDEO

Institución Promotora/Financiadora: ANII / UdelaR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Otra producción técnica

Creación de un Laboratorio nuevo en la UdelaR. LABORATORIO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS, IQB, FACULTAD DE CIENCIAS , 1999

Uruguay , Español

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; Laboratorio de enzimas hidrolíticas; LEH; IQB; Fac. de Ciencias

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas; Productos naturales

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: FONCYT Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) ARGENTINA

Cantidad: Menos de 5

FONCYT Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) ARGENTINA

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: FONCYT Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) ARGENTINA

Cantidad: Menos de 5

FONCYT Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) ARGENTINA , Argentina

Evaluación de Proyectos

2003 / 2003

Institución financiadora: Internatinal Foundation for Science

Cantidad: Menos de 5

Internatinal Foundation for Science , Suecia

Research grant application

Evaluación de Proyectos

1997 / 1997

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC , Uruguay

Relacionamiento con el Sector Productivo' de C.S.I.C., UdelaR (1997).

Evaluación de Proyectos

1995 / 2002

Institución financiadora: Pedeciba- Química

Cantidad: De 5 a 20

Pedeciba- Química , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis,

Fisocat y UdelaR

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis ,

Fisocat y Universidad de Medellín

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis,

Chile

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: XV CONGRESO ARGENTINO DE CATÁLISIS Y IV CONGRESO DE CATÁLISIS DEL MERCOSUR,

Argentina

SE ACTUÓ COMO MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DEL EVENTO

Evaluación de Eventos

Sistema Nacional de Investigadores

2006

Nombre: XX SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS,

Brasil

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENZYME TECHNOLOGY,

Cuba

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Botecnia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Agrociencias,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Journal of Medicinal Food,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: INNOTEC,

Cantidad: Menos de 5

Revista tecnológica, arbitrada, publicada por el Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Journal of Medicinal Plant Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: African Journal of Biotechnology ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: ARJ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Revista Colombiana de Biotecnología,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Process Biochemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: BIOCHIMIE ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: COLLOIDS AND SURFACES B.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

Nombre: JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

Nombre: BIORESOURCE TECHNOLOGY -ELSEVIER,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1994 / 1994

Nombre: BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Análisis de las regiones hipervariables I y II del ADN mitocondrial en una muestra de la población uruguaya, para su aplicación a la identificación forense humana , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Q.F. Sinrhia Pagano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: ADN mitocondrial; Regiones hipervariables ADN mitocondrial; ADN mitocondrial identificación forense

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Aplicada

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Resumen Tesis Doctorado en Química de la Q.F. Sinrhia Pagano El objetivo primordial de este trabajo de tesis fue establecer las bases para la aplicación del análisis de la variación del ADN mitocondrial (ADNmt) y de seis microsatélites del cromosoma Y (DYS19, DYS385, DYS389II, DYS390, DYS391, DYS393), para la resolución de casos de maternidad, paternidad y criminales en nuestro país. Para apoyar y respaldar esta base de datos fue necesario llevar a cabo, entre otros, un estudio antropológico profundo de la población uruguaya. En la muestra poblacional de 120 individuos no relacionados por la vía materna para el estudio del ADNmt, fueron amplificados y secuenciados los segmentos HVI y HVII de la región control. Se observaron 107 secuencias diferentes de las cuales 97 son únicas. La diversidad genética combinada para las regiones HVI y HVII fue de 0,9970 y la probabilidad de coincidencia de dos perfiles genéticos mitocondriales en Uruguay es del 0,98%. Los cálculos estadísticos fueron realizados con el programa informático Arlequín ver. 2.000. Basándose en los sitios variables se ha podido clasificar cada secuencia en los haplotipos comúnmente descriptos. El haplogrupo más común es el H que representa el 23% de las secuencias. Los haplogrupos K, U, J, T, C y B también ocurren con frecuencias relativamente altas, mientras que el resto de los haplogrupos se encuentran con frecuencias inferiores al 6%. De acuerdo al origen de los haplogrupos, esta muestra al azar de la población uruguaya está estructurada con un 58% de linajes europeos, un 34% de linajes nativos americanos y una contribución de origen africano considerablemente menor a las anteriores, del 8%. Los uruguayos de hoy conservan la marca genética de la colonización; la típica europea mezclada con la amerindia de la región sumándosele luego ancestros africanos. El análisis de las 91 muestras masculinas uruguayas no emparentadas por la línea paterna con seis marcadores tipo STR de la región no homóloga del cromosoma Y, permite la diferenciación de 76 haplotipos de los cuales 67 son únicos. La diversidad genética combinada de estos seis marcadores es de 0,9946 y la probabilidad de hallar dos perfiles idénticos es del 1,63%. El análisis de mestizaje en las patrilineas muestra una contribución masculina amerindia considerablemente más baja, a favor de los genes europeos, que en la matrilinea. Este mismo fenómeno que implica el cruzamiento de mujeres amerindias y africanas con hombres europeos, ha sido observado en la mayoría de los países latinoamericanos. Dados los índices de diversidad obtenidos para los marcadores mitocondriales y de cromosoma Y investigados, se demuestra el poder de discriminación interindividual y por lo tanto su utilidad en genética forense. También quedó demostrado que las poblaciones de los distintos departamentos son homogéneas en cuanto a su ADNmt y microsatélites del cromosoma Y, por lo que puede utilizarse una única base de datos para todo el país. Finalmente se concluye que la secuenciación mitocondrial y la tipificación de microsatélites del cromosoma Y constituyen herramientas fundamentales para la investigación forense rutinaria. Dado el excelente rendimiento que se obtiene en cuanto a discriminación e identificación, son un valioso instrumento de trabajo para la investigación pericial en el campo de la Genética Forense. Resultan ser además métodos fiables para el conocimiento de los procesos demográficos ocurridos en el continente La tesis fue defendida en el mes de diciembre de 2004, mereciendo la calificación de EXCELENTE. Se han publicado dos trabajos en base a los resultados de la tesis. Es de destacar que a este trabajo de Tesis Doctoral se le ha otorgado el Gran Premio Nacional de Medicina, año 2004.

Grado

Tesis/Monografía de grado

BÚSQUEDA Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD INHIBITORIA DE TRIPSINA EN EXTRACTOS DE Schinus molle. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Laura Macció

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Tripsina; Plantas autóctonas; Inhibidores Tripsina; Schina molle

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización bioquímica y estrategias de purificación de enzimas proteolítica , 2004

Nombre del orientado: Diego Vallés

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: enzimas proteolítica ; frutos maduros de Solanum Granuloso-leprosum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Proteasas en plantas: principales características y aspectos fisiológicos” , 2004

Nombre del orientado: Diego Vallés

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Proteasas en plantas; FITOPROTEASAS: aspectos fisiológicos; FITOPROTEASAS; principales características

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de herramientas inmunoquímicas para el seguimiento de la hidrólisis , 2004

Nombre del orientado: Carolina Villadóniga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: herramientas inmunoquímicas ; HIDRÓLISIS DE LACTOSUEROS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Alergias alimentarias , 2002

Nombre del orientado: Carolina Villadóniga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Alergias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / INMUNOLOGÍA;BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Fitoproteasas en hojas de alfalfa , 2000

Nombre del orientado: Andrea López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: FITOPROTEASAS; hojas de alfalfa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Enzimas Proteolíticas. Fitoproteasas , 1999

Nombre del orientado: Andrea López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: FITOPROTEASAS; Enzimas Proteolíticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Lactopéptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I (ECA-I) , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Villadóniga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; inhibidores de ECA; lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Purificación y caracterización bioquímica y estructural de enzimas proteolíticas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha Bertol(Bromeliaceae). Evaluación de las potencialidades de aplicación biotecnológica , 2014

Nombre del orientado: Diego Vallés

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Bromelia antiacantha

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Búsqueda y evaluación de la capacidad inhibitoria de proreasas (colagenasa y elastasa) en extractos de vegetales autóctonos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Macció

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: vegetales autóctonos; colagenasa; elastasa; inhibición de----

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La tutorando usufructua una beca de ANII

Iniciación a la investigación

Proteasas de Bromelia antiacantha , 2008

Nombre del orientado: Verónica Giacri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; Bromelia antiacantha

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología;

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Hidrólisis de proteínas de lactosuero con proteasas de Bromelia antiacantha. Evaluación de las propiedades antihipertensivas de los productos , 2007

Nombre del orientado: Ana Laura Macció

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hidrólisis de proteínas ; Bromelia antiacantha ; péptidos antihipertensivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología;

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

“Obtención de péptidos antimicrobianos por hidrólisis biocatalítica, controlada, de proteínas de lactosuero” , 2007

Nombre del orientado: María elena Martínez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS; hidrólisis biocatalítica; proteínas de lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología;

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Caracterización estructural y funcional de sistemas Biocatalizador proteolítico / adsorbente , 2000

Nombre del orientado: Shirley Furtado

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Biocatalizador proteolítico / adsorbente; Estabilización de enzimas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Estabilización de enzimas proteolíticas por adsorción. , 1998

Nombre del orientado: Washington Rocca

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Estabilización de enzimas; Enzimas Proteolíticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de Solanum granuloso leprosum , 1997

Nombre del orientado: Diego Vallés

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Proteasas vegetales; Solanum granuloso leprosum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Un medio alternativo de cultivo , 1995

Nombre del orientado: Patricia Gonzalez Orrico

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: lactosueros; medio de cultivo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Enzimas proteolíticas de *Actinidea chinensis* (kiwi) y su acción sobre proteínas lácteas. , 1994

Nombre del orientado: Ana Ruggia

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Actinidea chinensis; Enzimas Proteolíticas; proteínas lácteas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Cationes y procesos proteolíticos para la industria alimentaria , 1994

Nombre del orientado: Marha Ubalde

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: procesos proteolíticos ; industria alimentaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Factores físicos y químicos que alteran la actividad proteolítica , 1993

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gianella Pessina

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: PROTEOLISIS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Aislamiento y tipificación de un microorganismo productor de enzimas proteolíticas , 1992

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mónica Moscatelli

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: tipificación de un microorganismo ; enzimas proteolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología ; biotecnología;microbiología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

-Nuevo método de determinación de actividad proteolítica en geles de poliacrilamida. , 1988

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Vázquez Peyronel

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Proteasas de *Bacillus subtilis*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología I;

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Beca de postgrado de la A NII , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Villadóniga

Palabras clave: lactosueros; lactopéptidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Capacitación de un miembro de INIA-Chile. , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Esmeralda Sepúlveda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Lipasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Capacitación en métodos de determinación y cuantificación de actividad lipolítica.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Actividad proteolítica del latex de plantas indígenas uruguayas. Obtención de péptidos antimicrobianos y/o antioxidantes , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Q.F. Miriam Barros

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Látex de Plantas Indígenas Uruguayas; ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA; Péptidos Antimicrobianos y/o Antioxidantes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

- "Purificación, caracterización funcional y estructural de cisteín proteinasas , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Diego Vallés.

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: cisteín proteinasas; frutos maduros de *Bromalia antiqacantha* ; aplicación biomédica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Inhibidores peptídicos de la enzima convertidora de angiotensina-I: obtención por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero, aislamiento y caracterización , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: CAROLINA VILLADÓNIGA

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Inhibidores peptídicos de la ECA; hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ENZIMOLOGÍA; BIOTECNOLOGÍA; PRODUCTOS NATURALES

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Fijación de biocatalizadores proteolíticos vegetales sobre alumina y magnetita nanoestructurada. , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Shirley Furtado

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: Proteasas vegetales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

“Estudio de lipasas de origen industrial” , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Macció

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Lipasas; Enzimas industriales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones industriales

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Miembro del Comité Científico del XV Congreso Argentino de Catálisis y 5^o Mercocat. (Rep. Argentina 2007) (Internacional) Comité Argentino de Catálisis

2005 Miembro del Comité Científico de la International Conference on Enzyme Technology, Septiembre 2005, Varadero (Cuba). (Internacional) Red Latinoamericana de Enzimología

1998 Representante de Uruguay al Seminario de Catálisis del Mercosur (área Biocatálisis), noviembre de 1998 (La Plata, Rep. Argentina) (Internacional) Mercosur

2004 Miembro, por Uruguay, del Consejo Directivo de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis constituyente del Council de la International Association of Catalysis Societies. (Internacional) Federación Iberoamericana de Catálisis

1977 Beca de investigación del C.N.R.S. (Internacional) CNRS

1975 Beca del Gobierno de Francia (Internacional) Gobierno Francés

1968 Beca de estudios del Gobierno Español (Internacional) Gobierno de España

1966 Beca del Gobierno Italiano (Internacional) Ministerio de Relaciones Exteriores de Italia

2006 Miembro del Comité Ejecutivo de FISOCAT (federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis) (Internacional) FISOCAT

1998 Investigador Honorario del PEDECIBA (Química) (Nacional) PEDECIBA

2009 Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Investigador de nivel 1 períodos 2009-2011 renovado 2011-2014

1998 Miembro del Panel Científico del Primer Seminario de Catálisis del Mercosur (Internacional) CONACA

2013 Investigación honoraria Pedeciba (Biología) (Nacional) PEDECIBA- BIOLOGÍA

Grado 3 Investigadora honoraria Pedeciba- Biología

2012 Miembro del Comité Técnico Evaluador de Revista INNOTEC (Nacional) LATU

2016 Tesorero 2016-2018 (Internacional) FISoCat

2016 Presidente el Comité Organizador del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (Internacional) FISoCat , UdeLaR

2016 Integrante del Comité Científico del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (Internacional) FISoCat, UdeLaR

2016 Evaluador Científico y Moderador del área Biocatalítica del XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (Internacional) FISoCat; UdeLaR

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Andrés Trostchansky

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Interacciones del peroxinitrito y el óxido nítrico en la lipoproteína de baja densidad , 2002

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Eduardo Fiore

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Educación de los profesores de ciencias: constatación de los modelos de acción didáctica en la Facultad de Química , 1995

Tesis (Mestría en educación-de la Facultad de Educación de la UCUDAL 1995) - UCUDAL - Centro de Postgrados - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Silvana Vero

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; MUXI, L.; SOUBES, M.; WRIGHT, E.

Metabolismo secundario de hongos filamentosos , 1998

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: María delo Carmen Rodriguez

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA; DITTRICH, S.; RAYMONDO, S.

dosificación de drogas anticonvulsivantes en medios biológicos , 1988

Tesis (Doctorado en Química Farmacéutica) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: anticonvulsivantes; dosificación en medios biológicos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacia

Candidato: Paula Gorga

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Método Enzimático de Hidrólisis de Proteínas del Cuero para la Recuperación de Cromo II , 2004

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Método Enzimático de Hidrólisis ; Hidrólisis de Proteínas del Cuero ; Recuperación de Cromo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología

Candidato: Alberto Romano

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Las Isoenzimas como marcadores moleculares: características, usos y aplicaciones prácticas I , 2003

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Isoenzimas; Marcadores moleculares

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología

Candidato: Noelia Rivas

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Contenido proteico, materia seca, y cenizas en músculos y otros órganos de la nutria producida en criaderos en el Uruguay II , 2003

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Proteínas; Materia seca; cenizas; nutrias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nutrición animal;

Candidato: Ilse M. Verocay

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Tratamiento enzimático de residuos sólidos II , 2001

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tratamiento enzimático; residuos sólidos; cuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial

Candidato: María noel Buenaventura

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Desarrollo de bebida carbonatada sobre la base de lactosuero I , 2001

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Bebida carbonatada; Lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Industrial

Candidato: María Noel Buenaventura

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Desarrollo de bebida carbonatada sobre la base de lactosuero II , 2001

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Bebida carbonatada; Lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Industrial

Candidato: Juan Sebastian Carballal Zeballos

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Amilasas y enzimas relacionadas. Aspectos estructurales y propiedades funcionales. I , 2000

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: amilasas; Amilasa estructura; amilasas función

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

Candidato: Jimena Viejo Paradedda

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Utilización de enzimas pectolíticas en la elaboración del vino tinto , 1998

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Enzimas pectolíticas; vino tinto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial; productos naturales

Candidato: María Lucía Piacenza

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Catepsinas L proteinasas secretadas por Fasciola hepática: análisis de la capacidad inhibitoria de sueros de animales experimentalmente infectados y estudio de protección con ambas enzimas en la fascioliasis ovina , 1997

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Catepsinas L; Fasciola hepática; Capacidad inhibitoria; ovinos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología I; Inmunología; Parasitología

Candidato: Isse M. Verocay

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Evaluación de la cinética enzimática de hidrólisis de residuos sólidos de la industria del cuero I , 1996

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: tratamiento enzimático; residuos sólidos; cuero; Cinética de hidrólisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial; productos naturales

Candidato: Anna Fiorella Piroto Invernizzi

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Uso de sueros anti-proteasa en el aislamiento de antígenos recombinantes de *Echinococcus granulosus* , 1996

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sueros anti-proteasas; antígenos recombinantes; *Echinococcus granulosus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Inmunología; Parasitología

Candidato: Fabiana Rey

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Lactosa y Colesterol en productos lácteos. Importancia de los métodos enzimáticos de análisis para la información nutricional. , 1996

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Lactosa y Colesterol ; productos lácteos; métodos enzimáticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Analítica; Nutrición

Candidato: Elena Guynot

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Calidad de cebada cervecera y factores que afectan el proceso de malteo , 1995

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: cebada cervecera; malteo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología industrial; productos naturales

Otros tipos

Candidato: varios

ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA

Proyectos de Investigación- PEDECIBA , 1995

Otra participación () - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Purificación y caracterización de Antiacanthina C (AntC) la proteasa más básica aislada de extracto de frutos maduros de *Bromelia Antiacantha* (Bertol) , 2016

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISoCAT; Facultad de Química

Palabras clave: cistein proteasas; Proteasas vegetales; Bromeliaceae

Congreso

Adsorción de biocatalizadores de *Bromelia antiacantha* Bertol sobre alúmina y nanopartículas magnéticas , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISoCAT; Facultad de Química

Palabras clave: Adsorción; Enzimas; nanopartículas; alúmina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Nuevos péptidos inhibidores de ECA producidos por hidrólisis, catalizada con peptidasas de una planta autoctona, a partir de alfa lactoalbúmina. , 2016

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISoCAT; Facultad de Química

Palabras clave: alfa lactoalbúmina; Hidrólisis enzimática ; Péptidos Bioactivos; inhibidores de ECA; cistein proteasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Estudio comparativo del comportamiento cinético de la acción proteolítica del latex de Ficus luschnathiana sobre sustratos semisintéticos y naturales , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISoCAT; Facultad de Química

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; látex vegetal; Lactosuero; Ficus luschnathiana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Antiacthain A and B: new proteases isolated from Bromelia antiacantha Bertol , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* 12th BIOTRANS; *Nombre de la institución promotora:* Vienna University of Technology

Palabras clave: Antiacthain A and B; proteases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad biocatalítica de colagenasa , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISoCAT; Universidad de Medellín

Palabras clave: colagenasa; ensayo indirecto; sustrato para colagenasa; actividad colagenolítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Proteolisis de Lactosuero con nuevas endopeptidasas vegetales para la obtención de péptidos bioactivos , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Medellín

Palabras clave: endopeptidasas vegetales; Lactosuero; Péptidos Bioactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Congreso

Purificación de peptidos inhibidores de angiotensina-I a partir de hidrolizado de proteínas de lactosuero , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V ENREBB;

Palabras clave: angiotensina I; lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Congreso

Utilización de un extracto proteolítico proveniente de flora indígena para la obtención de hidrolizado de proteínas de suero lácteo. Evaluación del potencial antimicobiano y/o antioxidante de estos hidrolizados , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Ingenieros Alimentarios;

Palabras clave: lactosueros; flora indígena

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Congreso

VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Palabras clave: Hidrólisis de lactosuero, Proteasa cisteínicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Congreso

VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Palabras clave: Inhibidores Tripsina; carqueja; pitanga

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Congreso

Especificidad primaria de proteasas cisteínicas de , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB- XIII 2010; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Proteasas vegetales; Bromelia antiacantha ; especificidad primaria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Autores: Lic. DFiego Vallés; Dra. Ana María B. Cantera

Congreso

Utilización de extractos proteolíticos de látex de plantas indígenas para lo obtención de péptidos antimicrobianos de origen lácteo , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y IX encuentro Nac. de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras clave: antimicrobianos lácteos; latex de plantas indígenas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

autores: Q.F.barros,M. ; Dra. Cantera, A.M.B.

Congreso

Nuevos Biocatalizadores Vegetales como herramientas de trabajo en entomología , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: Biocatalizadores vegetales; entomología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Biotecnología

Autores: Laura Macció; Lic. diego Vallés; Dra. Ana María B. Cantera

Congreso

XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis , 2010

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 48

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXII Congreso Iberoamericano de Catalisis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Química- FISOCAT

Palabras clave: Biocatalizadores vegetales; trabajo en entomología

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

Congreso

Estudios de caracterización de la actividad proteolítica del latex deFicus luschnathiana. , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Congreso Argentino de Catálisis y 48#61616; Congreso de Catálisis del MERCOSUR; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD ARGENTINA DE CATÁLISIS

Palabras clave: latex deFicus luschnathiana; ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

XV Congreso Argentino de Catálisis y 4 Congreso de Catálisis del MERCOSUR , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Congreso Argentino de Catálisis y 4 Congreso de Catálisis del MERCOSUR;

Palabras clave: Biocatálisis

Congreso

Granulosaína I, un biocatalizador proteolítico tipo catepsina aislado de frutos maduros de *Solanum granuloso-leprosum* (Solanaceae). , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Iberoamericano de Catálisis XX; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: SOLANUM GRANULOSO-LEPROSUM; biocatalizador proteolítico tipo catepsina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Development of latex reagents to check immunoreactivity of fÑ-lactalbumin and fÒ-lactoglobulin in whey hydrolysates. , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Relatenz 2005; *Nombre de la institución promotora:* RED LATINOAMERICANA DE TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA

Palabras clave: immunoreactivity ; latex reagents

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Characterization of news proteolytic enzymes from ripe fruits of *Bromelia Antiacantha* Bertol , 2005

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Relatenz 2005; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericana de tecnología enzimática

Palabras clave: *Bromelia Antiacantha* Bertol ; news proteolytic enzymes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

“Characterization of news proteolytic enzymes from ripe fruits of *Bromelia Antiacantha* Bertol. , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* International Conference on Enzyme Technology, RELATENZ 2005; *Nombre de la institución promotora:* red latinoamericana de tecnología enzimática

Palabras clave: Proteasas vegetales; BROMELIA ANTIACANTHA BERTOL

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Congreso

Purificación de Biocatalizadores Proteolíticos de frutos maduros de *Solanum granuloso-leprosum* Dunal , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Biotransformaciones y Biocatálisis.;

Palabras clave: *Solanum granuloso-leprosum* Dunal.; Biocatalizadores Proteolíticos de frutos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Protease-adsorbent low cost systems for the biotransformation of waste products , 2003

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* I Latin Workshop on Enzyme Technology; *Nombre de la institución promotora:* red latinoamericana de tecnología enzimática

Palabras clave: Protease-adsorbent low cost systems ; biotransformation of waste products

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Proteases of *Solanum granuloso leprosum*: some properties and applications , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* - I Latin Workshop on Enzyme Technology . ; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericana de Tecnología Enzimática

Palabras clave: Enzyme Technology . ; *Solanum granuloso leprosum*; Proteasas vegetales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales

Congreso

Estudio de actividad proteolítica de un extracto de *Solanum granulosum* y su posible función fisiológica , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal;

Palabras clave: *Solanum granulosum*; FITOPROTEASAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Estabilización de enzimas proteolíticas por adsorción , 1998

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Biotecnología Habana 98;

Palabras clave: Estabilización de enzimas proteolíticas ; adsorción.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* , cepa 14. , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Biotecnología Habana 97. ;

Palabras clave: polisacárido capsular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Evaluación, mediante ELISA, de la inmunogenicidad y/o alergenicidad de la β -lactoalbúmina y β -lactoglobulina en lactosueros , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Biotecnología Habana 97. ;

Palabras clave: inmunogenicidad; alergenicidad ; β -lactoalbúmina y β -lactoglobulina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Hidrólisis espontánea del suero ácido de quesería , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Hidrólisis espontánea de lactosuero ; suero ácido de quesería

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Un medio alternativo de cultivo , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: medio alternativo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de *Solanum granulosum* . , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Enzimas Proteolíticas; *Solanum granulosum* .

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Análisis de péptidos en un producto natural por diferentes técnicas cromatográficas , 1996

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* VI Congreso Latinoamericano de Cromatografía;

Palabras clave: Análisis de péptidos ; técnicas cromatográficas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Aprovechamiento de desechos industriales por métodos bioquímicos , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Biotecnología Habana 95;

Palabras clave: DESECHOS INDUSTRIALES; métodos bioquímicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Enzimas proteolíticas de *Actinidea chinensis* (kiwi) y su acción sobre proteínas lácteas. , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: *Actinidea chinensis* (kiwi); Enzimas Proteolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Utilización de sueros lácteos en la obtención industrial de proteasas de *Bacillus subtilis*. , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur y I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana.;

Palabras clave: obtención industrial de proteasas ; *Bacillus subtilis*.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Aislamiento y tipificación de un microorganismo productor de enzimas proteolíticas , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología;

Palabras clave: microorganismo productor de enzimas proteolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Aspectos de la Química Orgánica en nuestra vida diaria, mediados por la Bioquímica. , 1993

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química ; *Nombre de la institución promotora:* Sala de profesores de Química del departamento de Química-Inspección de Enseñanza Secundaria

Congreso

Producción, extracción, purificación y caracterización de una proteasa de origen microbiano para la elaboración de quesos. , 1992

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos: Dra. Josefina Gómez Ruiz. ;

Palabras clave: una proteasa de origen microbiano ; elaboración de quesos.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Purificación y caracterización de renina microbiana obtenida por fermentación en estado sólido , 1991

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología ;

Palabras clave: fermentación en estado sólido; renina microbiana

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero ácido , 1991

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Hidrólisis enzimática ; lactosuero ácido

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Whey hydrolysis obtained with *Bacillus subtilis* protease: influence of different factors. , 1990

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Primo Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti;

Palabras clave: Whey hydrolysis ; *Bacillus subtilis* protease

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Presencia de distintas clases de proteasas en un preparado nacional de enzimas de *Bacillus subtilis* , 1990

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: distintas clases de proteasas ; *Bacillus subtilis*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Nuevo método de determinación de actividad proteolítica en geles de poli(acrilamida). , 1990

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: actividad proteolítica en geles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Congreso

Fraccionamiento y caracterización electroforética de proteínas de *Bacillus subtilis* con actividad proteásica y amilásica , 1984

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVI Congreso Latinoamericano de Química;

Palabras clave: FRACCIONAMIENTO ELECTROFORÉTICA; AMILASAS Y PROTEASAS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Seminario

Proteolytic enzyme production by *Bacillus subtilis* ATCC 6633 when grown on a whey-based medium. , 1996

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Biomasa como fuente de productos químicos y energía. ;

Palabras clave: Proteolytic enzyme ; *Bacillus subtilis* ATCC 6633 ; a whey-based medium

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Seminario

Cationes y procesos proteolíticos para la industria alimentaria , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y tecnología de los Alimentos;

Palabras clave: Cationes y procesos proteolíticos ; industria alimentaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Seminario

Propiedades antimicrobianas de hidrolizados de suero lácteo obtenidos por catálisis enzimática con extracto de látex de *Araucaria horticola* , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones ; *Nombre de la institución promotora:* Fac. de Química

Palabras clave: *Araucaria horticola*; látex vegetal; PROTEOLISIS; Lactosuero; antimicrobianos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Simposio

Dilucidación de secuencias de proteasas combinando herramientas genómicas y proteómicas , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Palabras clave: secuencia de proteasas; genómica; proteómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioquímica;Enzimología; Biocatálisis

Simposio

Caracterización cinética de nuevos péptidos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina I derivados de alfa lactalbúmina , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones II; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Palabras clave: inhibidores ECA; alfa lactalbúmina; caracterización cinética

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Bioquímica; Enzimología; Biocatálisis

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Obtención de péptidos antimicrobianos por hidrólisis biocatalítica, controlada, de proteínas de lactosuero.; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS; hidrólisis biocatalítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología;

Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

XX Simposio Iberoamericano de Catálisis , 2006

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileña de Catálisis- FISOCAT

Palabras clave: Catálisis Ambiental; Biocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. ; *Nombre de la institución promotora:* fisocat

Palabras clave: sistemas biocatalizador vegetal/adsorbente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología;

Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Caracterización estructural y funcional de sistemas Biocatalizador proteolítico adsorbente. , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* XVIII Simposio iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* fisocat

Palabras clave: sistemas Biocatalizador proteolítico adsorbente.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología;

Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Estudio comparativo del comportamiento de dos sistemas biocatalizador : adsorbente. , 2000

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: sistemas biocatalizador : adsorbente.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología;

Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis- Porto, Portugal , 2000

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis- Porto, Portugal;

Palabras clave: Catálisis Homogénea; Biocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Simposio

Estudio comparativo de hidrolizados enzimáticos de lactosueros y sus concentrados. , 1999

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Simposio Latino Americano de Ciência de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* UNIVERSIDAD DE CAMPINAS

Palabras clave: hidrolizados enzimáticos de lactosueros ; hidrolizados de lactosueros concentrados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Purificación parcial y caracterización bioquímica de biocatalizadores de Solanum granulosum leprosum. , 1998

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* fisocat

Palabras clave: Solanum granulosum leprosum; Caracterización Bioquímica de Biocatalizadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Alteraciones de lactosueros durante el almacenamiento , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* II Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* UNIVERSIDAD DE CAMPINAS

Palabras clave: Alteraciones de lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Un biocatalizador vegetal y su acción sobre un subproducto de la industria láctea. , 1996

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: Biocatalizador Vegetal ; industria láctea.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Factores físicos y químicos que alteran la actividad proteolítica , 1994

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: Factores físicos y químicos ; ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Aprovechamiento de serolactoproteínas de alto valor trófico, mediante modificación por catálisis enzimática. , 1992

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis; *Nombre de la institución promotora:* FISOCAT

Palabras clave: serolactoproteínas de alto valor trófico; modificación por catálisis enzimática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Simposio

Referencias adicionales: Uruguay;

Taller

Increase of proteolysis of concentrate cheese whey by addition of salts accepted for use in food. , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* I Latin Workshop on Enzyme Technology; *Nombre de la institución promotora:* red latinoamericana de tecnología enzimática

Palabras clave: proteolysis of concentrate cheese whey

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Encuentro

Purificación y caracterización de AntA, proteasas cisteínica extraída de frutos de Bromelia antiacantha Bertol. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; Enzimas Proteolíticas; cisteín-proteasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Encuentro

Purificación y caracterización de AntA, proteasas cisteínica extraída de frutos de Bromelia antiacantha Bertol. , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Bromelia antiacantha ; cisteín-proteasas; Enzimas Proteolíticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Encuentro

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad colagenolítica a partir de sustrato colagenasa sintético empleando TNBS para determinar aminos libres , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: colagenasa; Enzimas Proteolíticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Encuentro

ENQUI 2011 , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENQUI 2011; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Palabras clave: Tripsina; Plantas autóctonas; Schina molle

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica;Enzimología

Encuentro

Estudios de caracterización molecular de fracciones proteolíticas aisladas de látex de Ficus luschnathiana , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones ;

Palabras clave: fracciones proteolíticas ; látex de Ficus luschnathiana

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

AUTORAS: Miriam Barros ; Ana Maria B. Cantera

Encuentro

Control de inmunoreactividad de fracciones peptídicas bioactivas obtenidas por proteólisis enzimática , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones ;

Palabras clave: inmunoreactividad ; fracciones peptídicas bioactivas ; proteólisis enzimática

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

AUTORES: Carolina Villadóniga, Laura Macció, Ana María B Cantera.

Encuentro

Identificación y purificación de inhibidores de carboxipeptidasas en extractos de frutos de la Flora autóctona , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones ;

Palabras clave: inhibidores de carboxipeptidasas ; extractos de frutos ; Flora autóctona

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

AUTORES: Diego Vallés, Ana María B Cantera.

Encuentro

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

Tipo de participación: Otros, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: III Encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones;

Palabras clave: Péptidos Bioactivos; Proteasas vegetales; PROTEOLISIS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Aplicaciones Biotecnológicas, productos Naturales

Encuentro

Lactosuero ácido proteolíticamente modificado: ¿base para un nuevo producto alimenticio? , 1991

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Jornadas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos . . ;

Palabras clave: lactosueros; PROTEOLISIS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Productos Naturales; Aplicaciones Industriales; Biotecnología

Encuentro

28 Proteasas y amilasas de Bacillus subtilis mutante. Purificación, caracterización, empleo industrial y mejoramiento de la producción por técnicas biotecnológicas , 1989

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primer Encuentro Uruguayo de Microbiólogos; Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGÍA

Palabras clave: Bacillus subtilis mutante; técnicas biotecnológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología; Biotecnología; Productos Naturales

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	105
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	20
Completo (Arbitrada)	18
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	71
Completo (Arbitrada)	15
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	51
Resumen (No Arbitrada)	3
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	3
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	8
Completo	8
<i>Producción técnica</i>	36
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Trabajos técnicos</i>	16
<i>Otros tipos</i>	17
<i>Evaluaciones</i>	27
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	15
<i>Formación de RRHH</i>	30
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	25
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	7

Iniciación a la investigación	15
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores