



BEATRIZ BRENA
BARRAGÁN

QF- PhD

bbrena@fq.edu.uy

Gral.Flores 2124, CC1157
Montevideo
29241806

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Bioquímica/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Cátedra de Bioquímica/Avenida General Flores 2124/ 11800 / Montevideo ,
Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 29241806

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biología Molecular (1991 - 1996)

Universidad de Uppsala , Suecia

Título de la disertación/tesis: Reversible Immobilization of Enzymes Using Agarose-bound Group-specific ligands

Tutor/es: Jan Carlsson /Francisco-Batista Viera

Obtención del título: 1996

Institución financiadora: International Science Programs, Uppsala Universitet , Suecia

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1979 - 1982)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1982

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (1975 - 1979)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1979

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química

EN MARCHA

DOCTORADO

Biotecnología Molecular (1995)

Univerisdad de Uppsala ,Suecia
Título de la disertación/tesis: Curso de Post- grado: Genética Microbiana (semestral, marzo-junio fulltime)
Institución financiadora: International Program in the Chemical Sciences , Suecia
Palabras Clave: Curso Postgrado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética microbiana

Biotecnología Molecular (1992)

Univerisdad de Uppsala ,Suecia
Título de la disertación/tesis: Curso de Post-grado, Estructura y Función de Proteinas, (semestral, marzo-junio,full-time).
Institución financiadora: International Program in the Chemical Sciences , Suecia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura de Proteínas

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Uso de bibliotecas combinatorias de fagos para la selección de péptidos de alta afinidad por quelatos metálicos (1998 - 1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Affymax, Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Contaminantes Emergentes en Aguas (01/2008 - 01/2008)

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

Métodos de Ensayo Valid Estim Incertidumbre (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay
23 horas

Modelos Lineales y Análisis de Varianza (01/2000 - 01/2000)

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

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

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

Norma ISO IEC 17025 (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay
24 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

I Encuentro Uruguayo Cianobacterias: del conocimiento a la gestión (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias- LATU_DINAMA, Uruguay

Palabras Clave: cianobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA QUIMICA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

XII International IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IUPAC, Turquía

Biocología Habana 2006 (2006)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

1ª Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental (FONDO PROFESOR CLEMENTE ESTABLE) (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: DICYT, Uruguay

2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Estados Unidos

I Jornadas de Intercambio y análisis sobre las floraciones Cianobacterias Tóxicas en aguas interiores del MERCOSUR (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Honorable Cámara de Diputados de la Nación, Buenos Aires., Argentina

Floraciones toxigénicas en el Río de la Plata y sus efectos sobre la salud humana (2004)

Tipo: Congreso

Multi-Program Network Meeting (2003)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Fogarty International, Estados Unidos

Applied Biocatalysis 1980-2020 (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Working Party of Applied BioCatalysts, Noruega

Conferencia Internacional: Sustainable Water Management in the Baltic Region (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Uppsala, Suecia

II Encuentro de la Aguas, Foro Interamericano de Gestión de Recursos Hídricos (1999)

Tipo: Congreso

Biotrans99. IV European Conference on Biocatalysis and Biotransformation (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Working Party of Applied BioCatalysts, Italia

Stability and Stabilization of Biocatalysts (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Working Party of Applied Biocatalysts, España

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Lee regular /

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxinas de Cianobacterias

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2016 - 01/2017)

Profesor Agregado ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2010 - 10/2016)

Profesor Agregado de Bioquímica, 20 horas semanales
Cargo alcanzado a través del llamado a oportunidades de ascenso del año 2009.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1998 - 09/2010)

Profesor adjunto, 20 horas semanales
Profesor Adjunto de Bioquímica. Docente. Cargo Efectivo
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/1994 - 02/1998)

Asistente, 20 horas semanales
Asistente de Bioquímica, Cátedra de Bioquímica, cargo efectivo asumido a través de Concurso de oposición y méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1982 - 09/1994)

Asistente interino, 20 horas semanales
Asistente de Bioquímica. Docente, Interino
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1979 - 08/1982)

Ayudante de investigación, 18 horas semanales
Cátedra de Bioquímica. Docente, Interino
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmovilización - Estabilización de Enzimas (01/1987 - a la fecha)

Grupo de Investigación Enzimas Inmovilizadas
2 horas semanales
Facultad de Química, Integrante del equipo
Equipo: BATISTA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Biocatálisis en fase sólida - Síntesis de galactoconjugados con potencial actividad biológica (06/1997 - a la fecha)

5 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica, Coordinador o Responsable
Equipo: CECILIA GIACOMINI, GABRIELA IRAZOQUI, BATISTA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de tecnología de anticuerpos e inmunoensayos para aplicaciones analíticas y médicas (04/2015 - a la fecha)

Proyecto CSIC_UdelaR Grupos 984

10 horas semanales
Facultad de Química , DEPBIO
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: PIREZ, M , GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO (Responsable) , DEL PUERTO, L , FONT, E.
Palabras clave: Cianotoxinas Bioacumulacion Inmunoensayos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Desarrollo y validación de ensayos simples de segunda generación para estudios de toxicidad por cianotoxinas en agua, animales de producción y fauna nativa. (09/2015 - a la fecha)

Proyecto aprobado en 2015 con fecha de inicio 1 marzo 2016. Ya se ha registrado la estudiante de Maestría con beca asociada al proyecto.
15 horas semanales
Facultad de Química , Catedra de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo:
Palabras clave: Microcistinas Bioacumulacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxicología ambiental

Desarrollo de un método de MALDI/MS para la cuantificación individual de congéneres de microcistinas: una herramienta analítica selectiva, rápida y de bajo costo operativo para el monitoreo ambiental (03/2013 - 05/2015)

15 horas semanales
Facultad de Química/ Calidad Ambiental , Cat. Bioquímica-Depto Biociencias/Intendencia de Montevideo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GONZÁLEZ-SAPIENZA, G. , PIREZ, M , FERRAO, M. , DEL PUERTO, L
Palabras clave: Microcistinas

Floraciones de cianobacterias acuáticas: respuestas fisiológicas y toxicidad frente a la disponibilidad de nutrientes (03/2011 - 02/2013)

El proyecto plantea evaluar la adaptabilidad fisiológica y estimulación de la toxicidad de cepas nativas de cianobacterias, frente a variaciones en la disponibilidad de nutrientes inducidas en el laboratorio. El proyecto integra equipos de investigación de la Sección Limnología, Facultad de Ciencias, IIBCE y Facultad de Química. Responsable Dr. Luis Aubriot.
2 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Equipo: BONILLA, S., AUBRIOT, L.

International Training and Research Program in Environmental Immunoassays (07/2001 - 12/2012)

Proyecto que involucra también al Grupo de Inmuno-Química, Cátedra de Inmunología y al Laboratorio de Calidad Ambiental, IMM, en colaboración con la Universidad de California, Davis. Actuación como coordinador (Investigador Extranjero Principal junto con el Dr. Gualberto González-Sapienza. Proyecto evaluado en 2007 y renovado por cinco años más.

3 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Especialización:6

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ARELLANO, L , DÍAZ, L , PIREZ, M , TRINDADE, M , GONZÁLEZ-SPIENZA. G.

(Responsable) , BACCINO, F , FERRAZ, N , BELLINI, I , SASEN, N , MENONI, V , BUSTAMANTE, MJ , PIREZ, M

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Inmunoensayos para el Monitoreo Ambiental

Desarrollo y validación de un bioensayo sensible para determinar y cuantificar compuestos que son inductores del receptor de grupos Ailos (Ahr). (07/2009 - 06/2011)

Financiado por DFG(Deutsche Forschungsgemeinschaft, Alemania)) Colaboración con Dioxin Laboratory and Research Team for Ecotoxicology and Trace Analysis at the Institute of Ecological Chemistry, Helmholtz Zentrum Munich, Alemania. Actuación como Responsable de la Contraparte Uruguaya (Collaborating partner) DFG GZ SCHR 763/4-1

4 horas semanales

Depto Biociencias UdeLaR/ Calidad Ambiental, Intendencia de Montevideo , Cátedra Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo:

Obtención y escalado de la producción de nuevas cianotoxinas (cilindrospermopsinas) y microcistinas, para el desarrollo de métodos de cuantificación a nivel nacional/regional (05/2009 - 04/2011)

En colaboración con Laboratorio de Limnología, Facultad de Ciencias.

4 horas semanales

Depto. Biociencias , Cátedra Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo:

Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasas de cepas de levaduras autóctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas de vinos (01/2006 - 07/2008)

Se purificaron y caracterizaron beta-glucosidasas aisladas a partir de cepas autóctonas de levaduras obtenidas de fermentaciones industriales de vinos. Se seleccionó una cepa productora de enzima con alta estabilidad y actividad a valores de pH ácidos y en presencia de etanol. Dicha enzima se inmovilizó y se utilizó para aromatizar vino joven. El resultado fue la obtención de un vino con aromas mas complejos, como se evidenció mediante análisis químico y sensorial, demostrando así su potencial para la aplicación enológica.

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PEREZ, G. , BATISTA, GONZÁLEZ-POMBO, P. , CARRAU, F , DELLACASSA, E

Áreas de conocimiento:

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

Biocatalizadores en Fase Sólida

Producción de cianotoxinas y su aplicación en el desarrollo de inmunoensayos para su detección (05/2005 - 04/2007)

Proyecto I+D.

6 horas semanales

Cátedra de Bioquímica , Cátedra de Bioquímica- Limnología- Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: DE LEÓN, L (Responsable) , GONZÁLEZ- PIANA, M , TRINDADE, M , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxinas de Cianobacterias

Development and training program in immunoassay to asses environmental exposure to herbicides and pesticides (01/2001 - 12/2004)

Colaboración con la Universidad de California, Davis, USA Proyecto co-dirigido con Gualberto González Sapienza, Grupo de Inmuno-Química, Cátedra de Inmunología y Laboratorio de Calidad Ambiental, IMMontevideo.

8 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GONZÁLEZ-SPIENZA. G. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para el Monitoreo Ambiental

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

8 horas semanales

Cátedra Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BATISTA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de oligosacáridos de alto valor añadido utilizando beta-galactosidasa en fase sólida (01/1997 - 12/2000)

Fondo Clemente Estable.

10 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: CECILIA GIACOMINI, , GABRIELA IRAZOQUI, , GONZÁLEZ-POMBO, P

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatalizadores en Fase Sólida

Inmovilización de beta galactosidasa (01/1994 - 12/1998)

8 horas semanales

Cátedra Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: BATISTA (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

Química Farmacéutica (03/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica (Plan 2000) también para carreras de Ing. de Alimentos, Maestría en Química, 10 horas,
Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Química (01/1994 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica: Estructura de Proteínas, Enzimología, Integración y Regulación del Metabolismo, 0
horas

Química (01/2003 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Talleres: Integración y Regulación del Metabolismo, 0 horas

Magister en Química (01/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Biocatálisis: Estabilidad y Estabilización de Biocatalizadores, 0 horas

Química (01/2000 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:
Introducción a la Biología (Plan 2000): Estructura de Proteínas y Biocatálisis, 0 horas

Química Farmacéutica (01/1982 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Bioquímica, 0 horas
Introducción a la Bioquímica (Plan 1980), 0 horas

EXTENSIÓN

Asesoramiento y análisis de microcistinas en muestras de embalses del Río Negro (07/2012 - 06/2015)

Departamento de Biociencias, Cátedras Inmunología y Bioquímica
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Toxinas de cianobacterias

Impacto de la investigación local en el desarrollo de métodos p/determinar contaminación ambiental. Liceo de Rosario, Colonia. Charla (09/2004 - 09/2004)

Cátedra de Bioquímica

Curso de Educación Permanente 'Inmovilización de proteínas. Principios básicos y aplicaciones biotecnológicas' (10/2002 - 11/2002)

Cátedra de Bioquímica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Cátedra de Bioquímica (01/1999 - a la fecha)

Paula González. Orientación en su trabajo como becaria en la Cátedra

Cátedra de Bioquímica (01/1997 - 12/1997)

Andrea Villarino. Orientación en su trabajo como becaria en la Cátedra

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2003 - 12/2003)

Cátedra de Bioquímica

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2009 - a la fecha)

INVESTIGADOR GRADO 4 PEDECIBA Geociencias ,2 horas semanales
Investigador Honorario. Investigación en contaminación ambiental en sistemas acuáticos. Miembro del Consejo Científico del Área. 2009-2011 y 2014-2015.

Otro (02/2017 - a la fecha)

Investigadora Grado 5 PEDECIBA QUIMICA ,3 horas semanales

Otro (05/2005 - 01/2017)

Investigadora Grado 4 PEDECIBA QUIMICA ,2 horas semanales
Área Química

Otro (02/2014 - 12/2015)

Miembro del Consejo Científico GEOCIENCIAS ,2 horas semanales

Otro (07/2011 - 12/2011)

Coordinador PEDECIBA Geociencias ,5 horas semanales
En el período Julio de 2011 - Diciembre de 2012, actuación como Coordinador del Área por pasantía en el exterior del titular.

Otro (01/1993 - 04/2005)

Investigadora Grado 3 ,10 horas semanales
Área Química

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de Cianotoxinas en Floraciones y Cultivos (11/2005 - a la fecha)

4 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable
Equipo: PIREZ, M , GONZÁLEZ-SPIENZA. G. , SAN JULIAN, M , QUEIROLO, A
Áreas de conocimiento:

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Area Química (01/1993 - a la fecha)

Orientadora y docente

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación del Área Geociencias del PEDECIBA (07/2011 - 01/2012)

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2011 - 01/2017)

Directora (I) Unidad Calidad de Agua, 30 horas semanales

3 de diciembre, 1982 - 10 de setiembre, 1991, Químico, Laboratorio de Higiene / 14 de octubre, 1991 - 25 de enero de 2001, Laboratorio del Servicio de Operación y Mantenimiento del Sistema de Saneamiento / 26 de enero, 2001 - 2005, Laboratorio de Higiene Ambiental, Funcionario contratado de Dic. 1982 - Dic 1987 Funcionario presupuestado Enero 1988 - al presente. Químico Profesional A Gdo. 99, Dic. 1982 - Dic. 1987 Químico Profesional II, Gdo. 3, Enero 1988 - Mayo 1996 Químico Profesional II, Gdo. 4, Mayo 1996 - Enero 2001. Químico, Nivel I, Enero 2001 - 2017. Carga horaria semanal: Diciembre de 1982 - Diciembre 2003: 4 horas diarias. Junio 2005 - 2011 (Laboratorio de Calidad Ambiental): 6 horas diarias

Funcionario/Empleado (06/2005 - 11/2011)

Responsable U. Calidad de Agua, 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (12/1982 - 06/2005)

Químico, 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios de calidad de agua y sedimentos del Río de la Plata y sus tributarios en Montevideo (06/2005 - 01/2017)

Monitoreo sistemático de parámetros físico-químicos y biológicos con el fin de evaluar la evolución de la calidad ambiental de los cursos de agua.

6 horas semanales

Desarrollo Ambiental, Laboratorio de Calidad Ambiental, Coordinador o Responsable

Equipo: CACHO, CRISTINA, RISSO, J, SIENRA, D, ECHEZARRETA, MA. E., FEOLA, G, SAPELLI, M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Métodos enzimáticos para determinar contaminación ambiental (01/1997 - 12/2002)

Desarrollo de un método enzimático para determinación de contaminación fecal

10 horas semanales

Departamento de Desarrollo Ambiental, Laboratorio Higiene Ambiental, Coordinador o Responsable

Equipo: TORIBIO, A, MENDOZA, C

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(04/2002 - a la fecha)

Desarrollo Ambiental, Grupo Ambiental de Montevideo

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Museo Blanes (11/2003 - 11/2003)

Plan Integral Arroyo Miguelete y Mejora de Calidad de Agua del Arroyo. Jornada de divulgación

Laboratorio Higiene Ambiental (01/2000 - 12/2001)

Alejandro Espósito. Orientación de becario

Sala de Congresos (11/2001 - 11/2001)

Encuentro de Recursos Hídricos. Qué hacemos para dar cumplimiento a la Agenda 2002-2007?

GESTIÓN ACADÉMICA

Coastal Cities in the South Cone: appropriate technologies for ecosystem management at the municipal level. CIID, Consultoría 100130 (08/1999 - 03/2000)

Desarrollo Ambiental, Laboratorio Higiene Ambiental

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Ecosystem health coastal management: a fast method for the detection of fecal coliforms from waters of the Rio de la Plata, Uruguay. Consultoría CIID 98-5772/50398 (12/1998 - 06/1999)

Laboratorio Higiene Ambiental

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Davis, CA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2008 - 05/2008)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto Inmunoensayos

Profesor visitante (04/2007 - 04/2007)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto inmunoensayos

Profesor visitante (03/2005 - 03/2005)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto inmunoensayos

Profesor visitante (06/2004 - 06/2004)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto inmunoensayos

Profesor visitante (07/2003 - 07/2003)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto inmunoensayos

Profesor visitante (05/2002 - 05/2002)

,40 horas semanales

Coordinación actividades proyecto inmunoensayos

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunoensayos para contaminantes ambientales (07/2001 - a la fecha)

Actuación como "Main Foreign Collaborator" En este Programa participan la Facultad de Química (Cátedras de Inmunología y Bioquímica) y el Laboratorio de Calidad Ambiental, Intendencia Municipal de Montevideo Se trabaja en el desarrollo y la incorporación de los inmunoensayos desarrollados en el marco de esta cooperación. Luego de su validación en muestras ambientales se utilizan para el monitoreo ambiental de pesticidas, microcistinas, dioxinas. Se trabaja bajo un Convenio de Cooperación Técnica con la IMM, que contrata un becario específico para trabajar en este tema (desde 2001). Se realizan actividades de divulgación y capacitación incluyendo la colaboración en el proyecto binacional FrePlata (con Argentina) para el estudio del Río de la Plata. Capacitación de estudiantes de la región.

5 horas semanales

Universidad de California, UC Davis, EEUU, Entomology and Cancer Research Center, Pulmonary and Critical Care, Coordinador o Responsable

Equipo: GONZÁLEZ-SPIENZA, G., HAMMOCK, BD, LAST, J, GEE, S, NICHKOVA, M

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2003 - 04/2003)

,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (09/2001 - 10/2001)

,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Métodos bioanalíticos y Viabilidad bacteriana (03/2001 - 07/2003)

Proyecto ECOS SUD, de cooperación Uruguay- Francia Actuación como Responsable de la Contraparte uruguaya.

20 horas semanales

Instituto Pasteur, Unidad de Enterobacterias, Coordinador o Responsable

Equipo: TORIBIO, A, ANDREA VILLARINO, BOUVET, O, GRIMONT, P.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Definición fisiológica de los estados situados entre la vida y la muerte de las bacterias. Correlación entre actividad beta-galactosidasa y viabilidad celular (03/2001 - 07/2003)

Proyecto ECOS_SUD, Cooperación Francia-Uruguay, Coordinador Responsable de la Contraparte Uruguaya Trabajo que vincula un método bioanalítico desarrollado en Uruguay para la detección rápida de contaminación fecal, con los métodos de cultivo tradicionales, a través del estudio de actividades biológicas remanentes de bacterias irradiadas por UV.

20 horas semanales

Otra

Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: TORIBIO, A, ANDREA VILLARINO,, BOUVET, O, GRIMONT, P.

PASANTÍAS

(09/2001 - 10/2001)

Unidad de Enterobacterias

CARGA HORARIA

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

Producción científica/tecnológica

Desarrollo la investigación en dos áreas: biotecnología de proteínas en fase sólida y métodos bioanalíticos para el monitoreo ambiental. En la primer área, estudio aspectos básicos y aplicados de la inmovilización y estabilización de biocatalizadores en condiciones agresivas (alta temperatura, solventes orgánicos, pHs extremos) con aplicaciones desde el desarrollo de aromas en vinos a la síntesis de glicoconjugados con potencial actividad biológica. En el período 2005-2011 dirigí tres Doctorados y posteriormente apoyé su consolidación como investigadores independientes, co-orientando dos posgrados: uno finalizado (Maestría ,2014) y otro en curso. En los últimos años inicié la línea de trabajo en bioanalítica ambiental con el objetivo de desarrollar metodologías costo-efectivas y formar recursos humanos capaces de caracterizar la presencia y dispersión de contaminantes ambientales para los que existen dificultades analíticas. La disponibilidad de esa información a su vez, posibilitará tomar medidas para la recuperación del ambiente así como mejorar la salud humana y ecosistémica. En la Tesis de Maestría en Biotecnología de Ana Toribio, desarrollamos un método enzimático rápido para detectar contaminación fecal y estudiamos aspectos básicos de sus diferencias con los métodos de cultivo (colaboración con Royal Institute of Technology, Suecia, e Instituto Pasteur, Francia). En calidad de Investigador Extranjero Principal, en colaboración con la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química y la Universidad de California, desarrollamos el Programa de Entrenamiento y Desarrollo de Inmunoensayos para Contaminantes Ambientales(2002-2012) que ha posibilitado el estudio de plaguicidas en aguas subterráneas y dioxinas en suelos de combustiones no controladas de asentamientos irregulares. En este tema publicamos en 2008 los primeros resultados de un estudio piloto utilizando inmunoensayos. Los métodos instrumentales son inviables para el monitoreo ambiental de dioxinas en Uruguay por el elevadísimo costo de inversión y mantenimiento del equipamiento requerido. En colaboración con el Instituto de Química Ecológica, Helmholtz Zentrum Munich, Alemania, actuando como responsable de la contraparte uruguaya, trabajamos en el proyecto Desarrollo de un bioensayo sensible para dioxinas, furanos y PCBs basado en su interacción con el receptor de grupos Ahr (Ahr) en hepatocitos (financiación DFG, 2009-2011). Estudiamos diversas estrategias de optimización del bioensayo en hepatocitos (RT-PCR; uso de superinductores de expresión o respuesta del Ahr) y realizamos estudios con muestras ambientales (suelos y sedimentos del Río de la Plata) para definir la mejor estrategia de monitoreo de dioxinas en Uruguay. En el tema toxinas cianobacterianas, desarrollamos un ELISA para microcistinas y lo validamos contra métodos instrumentales en aguas recreacionales y potables (Convenios IMM, OSE, UTE). Ese ensayo asimismo permitió estudios de bioacumulación en moluscos y cangrejos. Hemos trabajado en cilindrospermopsinas, cianotoxinas no caracterizadas anteriormente en el país y desarrollado un método para determinar variantes químicas de microcistinas mediante MALDI-TOF cuantitativo. Trabajamos en forma interdisciplinaria con investigadores del país y la región en el tema floraciones de cianobacterias, formando recursos humanos de grado y posgrado, organizando y dictando cursos y conferencias sobre la problemática de cianotoxinas a nivel nacional y regional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comparison of three anti-hapten VHH selection strategies for the development of highly sensitive immunoassays for microcystins (Completo, 2017)

PIREZ-SCHIRMER, M., ROSSOTTI, M., BADAGIAN, N., LEIZAGOYEN, C., BRENA, B M., GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.

Analytical Chemistry, 2017

Palabras clave: cyanobacteria nanobody

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00032700

DOI: [10.1021/acs.analchem.7b01221](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.7b01221)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synergistic effects of nutrients and light favor Nostocales over non-heterocystous cyanobacteria (Completo, 2017)

AGUILERA, A., AUBRIOT, L., ECHENIQUE, R., SALERNO, G., BRENA, B M., PIREZ, M., BONILLA, S.

Hydrobiologia, 2017

Palabras clave: cyanobacteria Saxitoxin Eutrophication

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Eutrofización

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-017-3099-1](https://doi.org/10.1007/s10750-017-3099-1)

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10750-017-3099-1>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel beta-glucosidase from *Issatchenkia orientalis*: Characterization and assessment for hydrolysis of muscat wine glycosides (Completo, 2016)

DE OVALLE, S., BRENA, B M., GONZÁLEZ-POMBO, P.

Global Journal of Biochemistry and Biotechnology, 2016

Palabras clave: Beta-glucosidases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24657182

<https://www.globalscienceresearchjournals.org/>

Oxidative effects and toxin bioaccumulation after dietary microcystin intoxication in the hepatopancreas of the crab *Neohelice (Chasmagnathus) granulata*. (Completo, 2015)

SABATINI, SE., BRENA, B M., PIREZ, M., RIOS, M., LUQUET, C.,

Ecotoxicology and Environmental Safety, v.: 120 p.:136 - 141, 2015

Palabras clave: microcystin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01476513

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PORCÍUNCULA, C., RODRÍGUEZ, E., SOULÉ, S., FRANCO-FRAGUAS, L., BRENA, B M., CECILIA GIACOMINI, GABRIELA IRAZOQUI,

Biocatalysis and Biotransformation, 2015

Palabras clave: b-galactosidase, galactoside transglycosylation

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Early On line

ISSN: 10242422

DOI: [10.3109/10242422.2015.1095678](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1095678)

Scopus

Influence of UV-B radiation on the fitness and toxin expression of the emerging cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* (Completo, 2015)

BEAUMUD, G., VICO, P., HAAKONSSON, S., MARTÍNEZ, G., PICCINI, C., BRENA, B M, PIREZ, M, BONILLA, S.

Hydrobiologia, v.: 763 p.:161 - 172, 2015

Palabras clave: Microcystis Saxitoxin Planktothrix

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Early On line 2015

ISSN: 00188158

DOI: [10.1007/s10750-015-2370-6](https://doi.org/10.1007/s10750-015-2370-6)

En papel en el año 2016

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cianobacterias y cianotoxinas en ecosistemas límnicos de Uruguay. (Completo, 2015)

HAAKONSSON, S, BONILLA, S., SOMMA, A., GRAVIER, A., BRITOS, A., VIDAL, L., DE LEÓN, L., BRENA, B M, PIREZ, M, PICCINI, C, MARTÍNEZ, G, CHALAR, G., GONZÁLEZ-PIANA, M., MARTIGANI, F., AUBRIOT, L.

INNOTEC, v.: 10 p.:19 - 22, 2015

Palabras clave: cianobacterias Cianotoxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Eutrofización

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16883691

Latindex

Aroma enhancement in wines using co-immobilized *Aspergillus niger* glycosidases (Completo, 2014)

GONZÁLEZ-POMBO, P., FARIÑA, L., CARRAU, F., BATISTA, BRENA, B M

Food Chemistry, v.: 143 p.:185 - 191, 2014

Palabras clave: Enzyme immobilization Glycosidases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03088146

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cellular transport of microcystin-LR in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) across the intestinal wall: Possible involvement of multidrug resistance-associated proteins. (Completo, 2014)

DE ANNA, JS, BIECZYNSKI, F, PIREZ, M, BRENA, B M, VILLANUEVA, S, LUQUET, CM

Aquatic Toxicology, v.: 154 p.:97 - 106, 2014

Palabras clave: microcystins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0166445X

DOI: [10.1016/j.aquatox.2014.05.003](https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2014.05.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Screening of dioxin-like compounds by complementary evaluation strategy utilising ELISA, micro-EROD, and HRGC-HRMS in soil and sediments from Montevideo, Uruguay (Completo, 2014)

LEVY W, BRENA, B M, HENKELMANN B, BERNHÖFT S, PIREZ, M, GONZÁLEZ-SAPIENZA, G., SCHRAMM KW

Toxicology in Vitro : An International Journal Published in Association With BIBRA, v.: 28 p.:1036 - 1045, 2014

Palabras clave: dioxins ELISA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08872333

DOI: [10.1016/j.tiv.2014.04.009](https://doi.org/10.1016/j.tiv.2014.04.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rapid quantitative analysis of microcystins in raw surface waters with MALDI MS utilizing easily synthesized internal standards. (Completo, 2014)

ROEGNER, A., PIREZ-SHIRMER, M., BRENA, B M., PUSCHNER, B., GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.
Toxicol, v.: 78 p.:94 - 102, 2014
Palabras clave: Quantitative MALDI-TOF
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00410101
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microcystins in potable surface waters: toxic effects and removal strategies (Completo, 2013)

ROEGNER, A., BRENA, B M., GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO, PUSCHNER, B.
Journal of Applied Toxicology (E), v.: 34 p.:441 - 457, 2013
Palabras clave: Microcistins cyanotoxins Intoxications
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10991263
DOI: [10.1002/jat.2920](https://doi.org/10.1002/jat.2920)

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

GABRIELA IRAZOQUI, BUSTAMANTE, MJ, CASTILLA, A., VILLAGRÁN, L., BATISTA-VIERA, F.,
BRENA, B M., CECILIA GIACOMINI,
Biocatalysis and Biotransformation, v.: 31 1, p.:57 - 65, 2013
Palabras clave: transglucosilación galactosidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10242422
Scopus WEB OF SCIENCE™

Limited analytical capacity for cyanotoxins in developing countries may hide serious environmental health problems. Simple and affordable methods may be the answer (Completo, 2013)

PIREZ, M., GONZÁLEZ-SAPIENZA, G., SIENRA, D., FERRARI, G., LAST, M., LAST, J., BRENA, B M
Journal of Environmental Management (E), v.: 114 p.:63 - 71, 2013
Palabras clave: microcystins cyanobacteria harmful algal blooms Uruguay South America
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Toxinas de cianobacterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10958630
Scopus

Microcystin accumulation and antioxidant responses in the freshwater clam *Diplodon chilensis patagonicus* upon subchronic exposure to toxic *Microcystis aeruginosa* (Completo, 2011)

SABATINI, S. E., BRENA, B M., LUQUET, C., SAN JULIAN, M., PIREZ, M., RIOS, M.
Ecotoxicology and Environmental Safety, v.: 74 p.:1188 - 1194, 2011
Palabras clave: microcistinas acumulacion respuesta oxidativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxinas de
Cianobacterias
ISSN: 01476513
Scopus WEB OF SCIENCE™

A novel extracellular β -glucosidase from *Issatchenkia terricola*: Isolation, immobilization and application for aroma enhancement of white Muscat wine. (Completo, 2011)

GONZALEZ, FARIÑA, L., CARRAU, F., BATISTA, BRENA, B M
Process Biochemistry, v.: 46 (1) p.:385 - 389, 2011
Palabras clave: Glucosidase Issatchenkia
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00329592

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

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

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

Palabras clave: Galactosyl derivatives Transgalactosylation Lactose Polyols Enymatic synthesis Immobilized β -galactosidase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

Scopus® WEB OF SCIENCE™

One-step purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from the yeast *Metschnikowia pulcherrima* (Completo, 2008)

GONZALEZ , PEREZ, G. , CARRAU, F. M. , GUISAN , BATISTA , BRENA, B M

Biotechnology Letters, v.: 30 8 , p.:1469 - 1475, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01415492

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Screening Dioxin Soil Contamination by Uncontrolled Combustion During Informal Recycling in Slums (Completo, 2008)

TRINDADE M., NORDING M, NICHKOVA MI , SPINNEL E , HAGLUND PL , LAST MS , GEE S , HAMMOCK BH , LAST JA , GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO , BRENA, B M

Environmental Toxicology and Chemistry, v.: 27 11 , p.:2224 - 2232, 2008

Palabras clave: dioxins contamination

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 07307268

Publicación web antes del papel.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10242422

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: Chemoenzymatic Conduramine Glycosidase inhibitor Toluene Dioxigenase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00397911

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

G. IRAZOQUI, C. GIACOMINI, F. BATISTA-VIERA, BRENA, B M
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 46 p.:43 - 51, 2007
Palabras clave: b-galactosidase Enzyme Stabilization Microenvironment Solvent Stability
Hydrophilization Organic co-solvent
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

ITREOH Building of Regional Capacity to Monitor Recreational Water: Development of a Non-commercial Microcystin ELISA and Its Impact on Public Health Policy (Completo, 2006)

BRENA, B M, L DÍAZ, SIENRA, D, FERRARI, G., FERRAZ, N, HELLMAN, U, GONZÁLEZ SAPIENZA, G, LAST, JA
International journal of occupational and environmental health, v.: 12 p.:377 - 385, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmunoensayos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10773525
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

ELISA as an affordable methodology for monitoring groundwater contamination by pesticides in low-income countries (Completo, 2005)

BRENA, B M, ARELLANO, L, RUFO, C, LAST, M S, MONTAÑO, J, EGAÑA CERNI, E, GONZÁLEZ SAPIENZA, G, LAST, JA
Environmental science & technology, v.: 39 p.:3896 - 3903, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Inmunoensayos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0013936X
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Polyethylenimine coated agarose supports, for the reversible immobilisation of beta-galactosidase from Aspergillus oryzae (Completo, 2004)

GONZÁLEZ, P, BATISTA VIERA, F, BRENA, B M
International journal of biotechnology, v.: 6 p.:338 - 345, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09636048
[Scopus](#)

On the relationship between the physiological state of bacteria and rapid enzymatic assays of fecal coliforms in the environment (Completo, 2003)

VILLARINO, A, TORIBIO, A L, BRENA, B M, GRIMONT, P A D, BOUVET, O M M
Biotechnology Letters, v.: 25 p.:1329 - 1334, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología bacteriana
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01415492
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

BRENA, B M, IRAZOQUI, G, GIACOMINI, C, BATISTA VIERA, F
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 21 p.:25 - 29, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13811177

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Generating favorable nano-environments for thermal and solvent stabilization of immobilized beta-galactosidase (Completo, 2002)

IRAZOQUI, G , VILLARINO, A , BATISTA VIERA, F , BRENA, B M
Bioengineering and Biotechnology, v.: 77 p.:430 - 434, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063592

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose by *A. oryzae* beta-galactosidase (Completo, 2002)

GIACOMINI, C , IRAZOQUI, G , GONZÁLEZ, P , BATISTA VIERA, F , BRENA, B M
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 19 20 , p.:159 - 165, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Influence of the immobilization chemistry on the properties of immobilized beta-galactosidases (Completo, 2001)

GIACOMINI, C , IRAZOQUI, G , BATISTA VIERA, F , BRENA, B M
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 11 p.:597 - 606, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Selective removal of enzymes from substrate and products. An alternative approach for enzymes acting on macromolecular or solid substrates (Completo, 1998)

BRENA, B M , LIDHOLM, J , BATISTA VIERA, F , CARLSSON, J
Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 75 p.:323 - 341, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02732289

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Activity and stability of *E. coli* beta-galactosidase in cosolvent systems (Completo, 1998)

IRAZOQUI, G , VILLARINO, A , BATISTA VIERA, F , BRENA, B M
Biotechnology Techniques, v.: 12 p.:885 - 888, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0951208X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Chromatographic methods for amylases (Completo, 1996)

BRENA, B M , PAZOS, C , FRANCO FRAGUAS, L , BATISTA VIERA, F
Journal of Chromatography B, v.: 684 p.:217 - 237, 1996

Areas de conocimiento:

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

de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784347

Scopus*

Immobilization of E.coli b-galactosidase on thiol-sulfonate agarose (Completo, 1995)

OVSEJEVI, K, BRENA, B M, BATISTA VIERA, F, CARLSSON, J
Enzyme and Microbial Technology, v.: 17 p.:151 - 156, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Immobilization of beta-galactosidase on metal-chelate-substituted gels (Completo, 1994)

BRENA, B M, RYDÉN, L G, PORATH, J
Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 19 p.:217 - 231, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

BRENA, B M, OVSEJEVI, K, LUNA, B, BATISTA VIERA, F
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 84 p.:381 - 390, 1993

Palabras clave: amylase reversible immobilization thiol-sulfonate-agarose protein modification

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Selective adsorption of immunoglobulins and glucosylated proteins on phenylboronate-agarose (Completo, 1992)

BRENA, B M, BATISTA VIERA, F, RYDÉN, L G, PORATH, J
Journal of Chromatography - A, v.: 604 p.:109 - 115, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Hydrophobic Interaction Chromatography of Amylases (Completo, 1989)

DÍAZ, T, FRANCO FRAGUAS, L, BRENA, B M, BATISTA VIERA, F
Journal of High Resolution Chromatography, v.: 12 p.:570 - 572, 1989

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09356304

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Reversible Immobilization of soybean b-amylase Phenylboronate agarose (Completo, 1988)

BATISTA VIERA, F, BRENA, B M, LUNA, B
Bioengineering and Biotechnology, v.: 31 p.:711 - 713, 1988

Areas de conocimiento:

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

de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063592

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

International perspectives on climate change: Latin America and Beyond (Participación , 2014)

NAGY, G , MUÑOZ, N. , VEROCAI, J , BIDEGAIN, M , DE LOS SANTOS, B , SEIJO, L , BRENA, B M ,
GARCIA, JM , FEOLA, G , RISSO, J

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer International Publishing, Switzerland

DOI: [10.1007/978-3-319-04489-7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-04489-7)

Palabras clave: cambio climático, Río de la Plata

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319044880

Capítulos:

Integrating Climate Science, Monitoring, and Management in the Rio de la Plata Estuarine Front
(Uruguay).

Organizadores: Walter Leal Filho · Fátima Alves · Sandra Caeiro Ulisses M. Azeiteiro, Editores

Página inicial 79, Página final 91

Methods in Molecular Biology (Participación , 2013)

BRENA, B M , GONZÁLEZ-POMBO, P. , BATISTA

Número de volúmenes: 1051

Edición: 3,

Editorial: Humana Press, NewYork

Palabras clave: Enzyme immobilization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781627035491

Capítulos:

Immobilization of Enzymes A Literature Survey

Organizadores:

Página inicial 15, Página final 31

Cianobacterias Planctónicas Del Uruguay. Manual Para la Identificación y Medidas de Gestión (Participación , 2009)

BONILLA, S. , CRUK, C. , DE LEÓN, L , VIDAL, L. , BRENA, B M

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Cianobacterias, gestion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Medidas de Gestión y Sistemas de Vigilancia

Organizadores: Editado por UNESCO (Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe)

Página inicial 27, Página final 33

Cianobacterias Planctónicas Del Uruguay. Manual Para la Identificación y Medidas de Gestión (Participación , 2009)

CRUK, C. , VIDAL, L. , AUBRIOT, L. , BONILLA, S. , BRENA, B M

Edición: ,

Editorial: ,
Palabras clave: cianobacterias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Cianobacterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Metodologías de Análisis de Cianobacterias
Organizadores: Editado por UNESCO (Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe)
Página inicial 19, Página final 26

Cianobacterias Planctónicas Del Uruguay. Manual Para la Identificación y Medidas de Gestión (Participación , 2009)

BRENA, B M , BONILLA, S.
Edición: ,
Editorial: ,
Palabras clave: cianobacterias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Cianobacterias y cianotoxinas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Producción de Toxinas y Otros Metabolitos
Organizadores: UNESCO (Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe)
Página inicial 16, Página final 18

Funcionalidad de Componentes Lácteos (Participación , 2008)

CECILIA GIACOMINI, , GABRIELA IRAZOQUI, , BRENA, B M , BATISTA VIERA, F.
Edición: ,
Editorial: Universidad Miguel Hernández, Elche, España., Madrid
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: En prensa.

Capítulos:
Ingeniería enzimática de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* para su aplicación en procesos de transglucosilación de lactosa.
Organizadores: J. Fontecha, I. Recio, A. Pilosof, editores
Página inicial 25, Página final 48

Informe Ambiental GEO-Montevideo (Libro publicado Texto integral , 2004)

BRENA, B M
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Montevideo
Palabras clave: Ambiente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
http://www.montevideo.gub.uy/sites/default/files/articulo/infogeo1_0_0.pdf
Publicación de divulgación del Grupo Ambiental de Montevideo y la Intendencia de Montevideo sobre el ambiente en Montevideo con participación de numerosos autores. Como miembro del equipo de redacción, la participación de la Dra. B. Brena consistió en la escritura de los temas relacionados con los recursos hídricos en diferentes capítulos. Publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe y la Intendencia Municipal de Montevideo con el apoyo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Grupo Ambiental de Montevideo (GAM).

Immobilization of Cells and Enzymes, Serie: Methods in Biotechnology (Participación , 2004)

BRENA, B M , BATISTA VIERA, F

Edición: 2,

Editorial: Humana Press,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Immobilization of Enzymes 1965-1995. A Literature Survey

Organizadores: J.M. Guisán, Ed.

Página inicial , Página final

Water River Basin Management, Book Series: Sustainable Water Management in the Baltic Sea Basin (Participación , 1999)

ADOLFSSON, E , HOLMBERG, C , BRENA, B M

Edición: 1,

Editorial: , Uppsala

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Contaminación microbiológica de aguas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Artículo que describe la importancia de los parámetros microbiológicos en la calidad de aguas de recreación. El libro es parte de una serie que se utiliza en cursos de formación dictados por el Programa Universidad del Mar Báltico Universidad de Uppsala

Capítulos:

Tourism and Recreation

Organizadores: Jan Christer Lundén, Ed.

Página inicial 51, Página final 60

Reversible immobilization of enzymes using agarose-bound group-specific ligands y (Resumen de la disertación doctoral) (Libro publicado Compilación , 1996)

BRENA, B M

Edición: ,

Editorial: Almqvist & Wiksell International, Uppsala

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9155438490

La publicación incluye el resumen de la disertación y aparte los artículos publicados que constituyen el sustento del trabajo presentado. Copias de la publicación se mantienen en las principales bibliotecas de Suecia.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

RT-PCR and superinducers, are they a tool to improve the EROD bioassay? (2011)

Resumen expandido

BRENA, B M , LEVY, W , RODRIGUEZ, J . , GONZÁLEZ SAPIENZA, G , SCHRAMM, K-W

Evento: Internacional

Descripción: Dioxin 20XX

Ciudad: Bruselas

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Organohalogen Compounds

Publicación arbitrada

Palabras clave: dioxins bioassays

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.dioxin20xx.org/ohc_database_search.htm

Aislamiento y caracterización de beta-glucosidasas de cepas de levaduras autónomas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados para la liberación de aromas en vinos (2006)

Resumen expandido
BRENA, B M , GONZÁLEZ-POMBO, P.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Fondo Profesor Clemente Estable DICYT
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Comunicaciones Científicas Investigación Fundamental- Área Tecnológica
Volumen: 1
Página inicial: 56
Página final: 58
Editorial: DICYT-Ministerio de Educación y Cultura
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel

Immunochemical determination of dioxins in soil samples (2005)

Resumen expandido
NORDING M , NICHKOVA MI , BRENA, B M , GEE S , HAMMOCK BH , HAGLUND PL

Evento: Internacional
Descripción: Dioxin 20XX
Ciudad: Toronto, Canada
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Organohalogen Compounds
Volumen: 67
Página inicial: 35
Página final: 38
Publicación arbitrada
Palabras clave: dioxins immunoassays
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.dioxin20xx.org/query.cfm>

Avances en microbiología para el monitoreo rápido de playas con descargas ocasionales de efluentes de saneamiento (2001)

Completo
TORIBIO, A L , RIVERO, A , PERERA, G , BRENA, B M

Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Trabajos del Congreso de AIDIS, 2001 (CD)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos bioanalíticos
Medio de divulgación: CD-Rom

Desarrollo de un método rápido para la detección de coliformes fecales en las playas de Montevideo (1999)

Completo
BRENA, B M , TORIBIO, A L , MENDOZA, C

Evento: Regional
Descripción: II Encuentro Regional de las Aguas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel
<http://www.iica.org.uy/p2-17-pon1.html>

Novel applications of immobilized metal-chelated gels. The immobilization of native beta-galactosidases (1994)

Completo
VILLARINO, A , IRAZOQUI, G , BRENA, B M , BATISTA VIERA, F

Evento: Internacional
Descripción: Forum of Applied Biotechnology
Ciudad: Brujas
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Med. Fac. Landbouw. Univ. Gent
Volumen:59
Pagina inicial: 2387
Pagina final: 2390
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Nuevo Programa de Monitoreo de Calidad de Aguas, Sedimento y Biota del Río de la Plata (2008)

Uruguay-Ciencia v: 5, 20, 21
Revista
BRENA, B M , FEOLA, G

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 15/08/2008
Lugar de publicación: Uruguay
Artículo de divulgación de los estudios fisicoquímicos y biológicos que desarrolla la IMMontevideo en el Río de la PLata, en colaboración con investigadores de la Sección Oceanología de la Facultad de Ciencias.

Producción técnica

PRODUCTOS

Desarrollo de un kit de ELISA para la determinación de microcistinas en aguas brutas y potables (2007)

Otro, Otra
BRENA, B M , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.
Se desarrolló el producto y se capacitó al personal de OSE para su utilización.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Convenios con OSE, UTE y Intendencia de Montevideo para su aplicación.
Institución financiadora: OSE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos

Visualización de niveles de estructura proteica y de proteínas utilizadas en el trabajo práctico del curso de Bioquímica (1999)

Software, Otra
BRENA, B M
Se utilizan diferentes proteínas para ejemplificar el concepto de estructura secundaria, motivos y dominios proteicos
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Se utiliza en los cursos prácticos de Bioquímica, Facultad de Química, desde 1999 como parte del programa curricular
Institución financiadora: Universidad de la República

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

El programa se mantiene actualizado y se utiliza en la Sala de Informática en los cursos prácticos de Bioquímica de la Facultad de Química, divulgándose a los estudiantes a través de la plataforma del curso de la Facultad. En 2012 agregué un tutorial para facilitar el uso a domicilio como complemento.

PROCESOS

Detección de coliformes fecales por método rápido (2000)

Técnica Analítica

BRENA, B M, TORIBIO, A

Desarrollo de un método rápido (enzimático de 1h) para detectar contaminación fecal

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: Laboratorio de Calidad Ambiental, para obtener información rápida

Institución financiadora: Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, Canadá (CIID)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Métodos bioanalíticos (enzimáticos)

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso de Posgrado Cianobacterias: de los organismos al ecosistema límnicoclase teórica y prácticos de cianotoxinas. (2014)

BONILLA, S., BRENA, B M

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Limnología

Duración: 2 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Palabras clave: Cianobacterias Fitoplancton

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Información adicional: PEDECIBA BIOLOGÍA Año 2012 y 2014.

Curso- Taller Interdisciplinario Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis. (2013)

BRENA, B M

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Depto Biociencias, UdelaR

Duración: 1 semana

Lugar: Instituto de Higiene, UdelaR

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, NIH, USA.

Palabras clave: Cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Química Ambiental

Información adicional: Curso sobre la problemática de las floraciones de cianobacterias y en

especial sobre la contaminación de los sistemas acuáticos por sus toxinas (cianotoxinas), con énfasis en la capacitación en metodologías de detección y criterios sencillos para el manejo del fenómeno.

Orientado a investigadores, estudiantes de posgrado y técnicos interesados en aspectos básicos y prácticos de las cianotoxinas y en particular en las microcistinas como contaminantes ambientales.

El curso constó de un módulo teórico (15 horas) y uno práctico (30 horas). El curso teórico contó con más de 50 participantes y se superó ampliamente el cupo inicial de 15 estudiantes para el

módulo práctico La actividad finalizó con un Taller de intercambio y propuestas. Participaron estudiantes de Chile, Colombia, Brasil, Argentina y Uruguay. Panel Docente Valéria Freitas de Magalhães ' Universida Federal de Rio de Janeiro, Brasil Jerold Last, Universidad de California, USA Gualberto González-SApienza, Udelar Beatriz Brena, Udelar Luis Aubriot, Limnología, Fac. Ciencias, Udelar Syvia Bonilla, Limnología, Fac. Ciencias, Udelar

Capacitación de limnología aplicada al lago de Amatitlán (2011)

BRENA, B M , HEYVERT, A , DIX, M
Extensión extracurricular
País: Guatemala
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Guatemala
Ciudad: Guatemala
Palabras clave: cianobacterias/ cianotoxinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria /
Información adicional: Capacitación financiada por el Banco Interamericano de Desarrollo dirigida a la formación de un equipo de técnicos e investigadores de la Autoridad para el Manejo Sustentable del Lago de Amatitlán.

Curso-Taller Inmunoensayos para el monitoreo de microcistinas en cuerpos de agua. (2011)

BRENA, B M , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G. , PIREZ, M , ROEGNER, A.,
Especialización
País: Guatemala
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Universidad Rafael Landívar
Ciudad: Ciudad de Guatemala, Guatemala
Institución Promotora/Financiadora: Centro Fogarty, Universidad de California, Davis
Palabras clave: microcistinas, cianotxinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental
Información adicional: Carga horaria: 26 horas (10 horas de teórico y 16 horas de práctico y taller.

Curso extra-curricular y de post-grado (Teórico y Práctico) Floraciones de cianobacterias. Determinación de microcistinas por inmunoensayos y métodos cromatográficos (2010)

BRENA, B M , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G. , LAST, J , PIREZ, M
Otro
País: Perú
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: DiGESA, Perú
Ciudad: Lima
Institución Promotora/Financiadora: Centro Fogarty, Universidad de California, Davis y la Organización Panamericana de la Salud y la Dirección General de Salud Ambiental DIGESA, Perú
Palabras clave: microcistinas, cianotoxinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental
Información adicional: Carga horaria: 40 horas (15 horas de teórico y 25 horas de prácticos y talleres) El curso finalizó con una video conferencia el día 4 de junio desde el aula virtual de la OPS en Lima, Perú, con más de trescientos participantes de América Latina y el Caribe: - Floraciones de Cianobacterias y Cianotoxinas: Un Problema Emergente que Requiere un Abordaje Multidisciplinario Conferencistas: Jerold Last, Lizet De León, Gualberto González- Sapienza, y Beatriz M. Brena.

Curso de Post-grado. Floraciones de cianobacterias. Determinación de microcistinas por inmunoensayos y métodos cromatográficos (3 créditos). 18 - 21 de noviembre de 2008 (2008)

BRENA, B M
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Depto Biociencias-- Centro Fogarty
Duración: 1 semanas
Lugar: Instituto de Higiene
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, -PEDECIBA Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Co-responsable de la organización: Gualberto-González-Sapienza
Participación como docente y organizadora. Profesores: - Lizet de León y Carla Cruk del
Laboratorio de Limnología, Facultad de Ciencias, - Dra. Valéria Freitas de Magalhães, Instituto de
Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, - Dra. Andrea Villarino,
Instituto Pasteur (Montevideo), - Dra. Graciela Salerno, Centro de Estudios de Biodiversidad y
Biotecnología, Mar del Plata, Argentina.

Curso Regional Teórico y Práctico (24 horas): Floraciones de cianobacterias. Determinación de microcistinas por inmunoensayos y métodos cromatográficos (participación como docente y co-responsable) (2005)

BRENA, B M , GONZÁLEZ SAPIENZA, G , DE LEÓN, LIZET , SOARES, R
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Lugar: Montevideo
Ciudad: Uruguay
Institución Promotora/Financiadora: Centro Fogarty Facultad de Química, Facultad de Ciencias,
FrePlata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxinas de
Cianobacterias
Información adicional: [http://www.freplata.org/gxpsites/hgxpp001?
5,4,116,O,S,O,PAG;CONC;93;8;D;392;1;PAG;MNU;E;68;3;MNU;](http://www.freplata.org/gxpsites/hgxpp001?5,4,116,O,S,O,PAG;CONC;93;8;D;392;1;PAG;MNU;E;68;3;MNU;) Participación como docente y
organizadora.

Curso de posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida y sus aplicaciones. Ciclo: Cromatografía por afinidad (1999)

BRENA, B M , BATISTA
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: 30 h.
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida

Bioquímica del Tejido conectivo, dictado por el Prof. Jerold Last de la Universidad de Davis, California, EEUU (1999)

BRENA, B M , BATISTA VIERA, F
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tejido
Conectivo

Curso de posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida y sus aplicaciones. Docencia en la parte práctica y teórica (1996)

BRENA, B M , BATISTA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: 60 H.

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Curso de posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida y sus aplicaciones. Docencia en la parte práctica (1992)

BRENA, B M , BATISTA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: 90 h.

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Curso de posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida y sus aplicaciones. Docencia en la parte práctica (1991)

BRENA, B M , BATISTA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Bioadsorción específica e Inmovilización de enzimas. Curso teórico-práctico. Participante invitada: Dra. Clara Peña, Facultad de Farmacia de Bioquímica de Buenos Aires, Argentina. Auspiciado por Comité de Postgrado en Ciencias Biológicas (1982)

BRENA, B M , BATISTA

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Mesa de Contaminantes ambientales y sus efectos sobre los Ecosistemas en las XI Jornadas de la SUB (2005)

BRENA, B M

Congreso

Lugar: Uruguay, Parque de las Sierras de Minas Minas, Lavalleja

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Contaminación ambiental
Información adicional: Participación como organizadora y moderadora.

Conferencias del Dr. James Sanborn especialista en Toxicología de Pesticidas del Departamento de Regulación de Pesticidas del Estado de California: 1) Breve reseña del Programa de Vigilancia de Enfermedades Vinculadas a la Exposición a Pesticidas del Estado de California 2) Seminario sobre el Desarrollo de Inmunoensayos para Dibenzodioxinas Cloradas (2002)

BRENA, B M , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, Facultad de Química
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

Taller sobre toxicidad del Cromo: Cromium-6 and Erin Brockovich: Risk Assessment, Cinema, and Reality y Carcinogenicity of chromium in drinking water- the epidemiologic evidence, cargo de los Drs. Jerry Last, y Marc Schrenker, U CDavis (2002)

BRENA, B M
Otro
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Información adicional: Taller interdisciplinario de divulgación de datos de toxicidad del Cromo.

La problemática de pesticidas en Uruguay y el uso de inmunoensayos para su control. Taller (2001)

BRENA, B M
Otro
Lugar: Uruguay ,Instituto de Higiene Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental
Información adicional: Taller con los actores relevantes en el tema de pesticidas, investigadores universitarios y profesionales expertos en gestión de agrotóxicos. Actividad realizada con el fin de identificar problemas críticos del área así como compuestos relevantes para el desarrollo de inmunoensayos

La necesidad y los beneficios de eliminar el plomo de la nafta. Conferencia y Mesa Redonda . a cargo del Ing. Michael P. Walsh, Director de los servicios de control de polución de los motores de la EPA y del Gobierno de Nueva York (2001)

BRENA, B M
Otro
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /
Información adicional: Conferencia y discusión en el tema planteado, incluyendo investigadores, profesionales y público en general

XI Chemrawn Meeting in Environmental Chemistry, Congreso Latinoamericano en Química Ambiental (1998)

BRENA, B M
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC (2013 / 2013)

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

Llamado ANP-UdelaR

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá (2012 / 2012)

Panamá

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá

Cantidad: Menos de 5

Evaluador del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá.

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2009 / 2011)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas (CESBE) nombrado por la ANII, a cargo de la evaluación y el seguimiento de los proyectos de post-grado nacionales y en el exterior así como becas de iniciación presentados a las convocatorias a ser financiadas por la ANII.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Toxicon (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Food Chemistry (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Food Chemistry (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of the American Oil Chemists (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology and Bioengineering (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology Progress (2003 / 2003)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis (2001 / 2001)

Cantidad: Menos de 5
Journal of Molecular Catalysis (2 artículos)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

PREMIOS DE CIENCIAS BASICAS Dr. Roberto Caldeyro Barcia (2011)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA Geociencias

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos ANP-Udelar (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC
Llamado 2012). Informe de evaluación, julio de 2013.

JURADO DE TESIS

Maestría PEDECIBA Biología (2012 / 2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Maestría en Ciencias Biológicas, M. Bouvier: "Respuestas comportamentales de *H. curvispina* para la detección de toxicidad en sedimentos" (PEDECIBA Biología, 2013) Maestría en Ciencias Biológicas A. Alberti Epidemiología molecular y diversidad genética de Norovirus en Uruguay (PEDECIBA Biología, 2012)

Doctorado en Química (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Doctorado en Química, P. Torres: Desarrollo de sistemas enzimáticos en fase sólida para la biotransformación de lactosa de sueros de quesería, (PEDECIBA-UDELAR, 2012).

Maestría en Ciencias Ambientales (2010 / 2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
A. Raffaele, "Impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Montevideo", 2012. V. González, Determinación del nivel de PCB y PCDD/F en huevos de gallinas criadas a campo próximo a fuentes industriales potencialmente emisoras, (2010).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Cianotoxinas en abrevaderos: peligrosidad y efectos negativos para el ganado (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Elizabeth Font
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cianotoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Toxicología
ambiental
Orientadora: Dra. Sylvia Bonilla, Facultad de Ciencias Co-orientadora: Dra. Beatriz Brena, Facultad
de Química

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biocatálisis, galactosidasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Tutores: Cecilia Giacomini y Gabriela Irazoqui

Purificación y Caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levadura. Diseño de un biocatalizador inmovilizado para la mejora de la calidad de vinos (2010)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Paula González
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Trabajo codirigido con el Prof. Francisco Batista-Viera. Tesis defendida el 10 de setiembre de 2010
con calificación de Excelente. Publicaciones derivadas de esta tesis: GONZALEZ; FARIÑA, L.;
CARRAU, F. ; BATISTA; BRENA, B M A novel extracellular Beta-glucosidase from Issatchenkia
terricola: Isolation, immobilization and application for aroma enhancement of white Muscat
wine. *Process Biochemistry*, v. 46 (1) , p. 385 -389, 2011 Paula González- Pombo, Gabriel Pérez,
Francisco Carrau, José Manuel Guisán, Francisco Batista-Viera and Beatriz M. Brena. One-step
purification and characterization of an intracellular β -glucosidase from the yeast *Metschnikowia*
pulcherrima *Biotechnol. Lett.* (2008) 30, 1469-1475.

Influencia de la química de inmovilización en las propiedades de derivados de beta-galactosidasa para su utilización en síntesis de glicósidos (2005)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Cecilia Giacomini
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
de proteínas en fase sólida
Trabajo codirigido con el Prof. Francisco Batista-Viera Publicaciones: Cecilia Giacomini, Gabriela
Irazoqui, Francisco Batista-Viera and Beatriz M. Brena. Chemical thiolation Strategy: A determining
factor in the properties of thiol-bound biocatalysts. *Biocatal. Biotrans.* (2007) 25, 373-381. Cecilia
Giacomini Gabriela Irazoqui, Paula González, Francisco Batista and Beatriz M. Brena, Enzymatic
synthesis of galactosyl-xylose by *A. oryzae* β -galactosidase *J. Mol Cat B: Enzymatic* (2002) 19-
20, 159-165. Cecilia Giacomini, Gabriela Irazoqui, Francisco Batista-Viera and Beatriz M. Brena.

Influence of the immobilization chemistry on the properties of immobilized β -galactosidases, J. Mol. Catal. B: Enzymatic (2001) 11, 597-606.

Ingeniería de beta-galactosidasa en fase sólida en función de sus aplicaciones biotecnológicas (2005)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Gabriela Irazoqui

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo codirigido con el Prof. Francisco Batista-Viera Publicaciones: Gabriela Irazoqui, Cecilia Giacomini, Francisco Batista-Viera and Beatriz M. Brena. Hydrophilization of immobilized model enzymes suggests a widely applicable method for enhancing protein stability in polar organic co-solvents; J. Mol. Catal. B: Enzym (2007) 46, 43-51. Gabriela Irazoqui, Andrea Villarino, Francisco Batista-Viera and Beatriz M. Brena ;§Generating favorable nano-environments for thermal and solvent stabilization of immobilized β -galactosidase; Biotechnol. Bioeng. (2002) 77, 430-434. Gabriela Irazoqui, Andrea Villarino, Francisco Batista-Viera, and Beatriz M. Brena. ;§Activity and stability of E. coli β -galactosidase in cosolvent systems; Biotechnol. Tech. (1998) 12, 885-888.

Hacia un nuevo concepto en control de contaminación fecal en aguas del Río de la Plata (2002)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Nombre del orientado: Ana Toribio

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Métodos Bioanalíticos

Otras agencias financiadoras: PEDECIBA, IMMontevideo Publicacion: Andrea Villarino, Ana L. Toribio, Beatriz M. Brena, Patrick A.D. Grimont and Odile M.M. Bouvet On the relationship between the physiological state of bacteria and rapid enzymatic assays of fecal coliforms in the environment Biotechnol. Lett. (2003) 25, 1329-1334. Trabajos completos en eventos: TORIBIO, A L; RIVERO, A; PERERA, G; BRENA, B M Avances en microbiología para el monitoreo rápido de playas con descargas ocasionales de efluentes de saneamiento. In: III Congreso Nacional de AIDIS (Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental), 2001, Montevideo. Trabajos del Congreso de AIDIS, 2001 (CD). Medio de divulgación: CD-Rom. BRENA, B M; TORIBIO, A L; MENDOZA, C Desarrollo de un método rápido para la detección de coliformes fecales en las playas de Montevideo. In: II Encuentro Regional de las Aguas, 1999, Montevideo. . 1999.. Medio de divulgación: Papel e Internet . <http://www.iica.org.uy/panel2.htm>

GRADO

Practicantado Carrera Ingeniería de Alimentos (2015)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eliana Gutiérrez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del potencial de un test de ELISA policlonal para la determinación de microcistinas en pescado

Practicantado Químico Agrícola y Medio Ambiente (2015)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nadia Martín
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Validación de microcistinas en agua y exploración en tejidos

Estudio comparativo de métodos sub-muestreo en muestras de suelo- Practicantado. (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Químico- Orientación Agrícola y Medio Ambiente
Nombre del orientado: Cecilia Perillo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analítica ambiental

Químico -Orientación Agrícola y Medio Ambiente (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química
Nombre del orientado: Victoria de la Sovera
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Tutoría del Practicantado de la carrera de Químico, Orientación Agrícola y Medio Ambiente.
Finalizado 2008.

Estudio comparativo de la especificidad de los medios mFc y mEl para la determinación de coliformes fecales y enterococos, en aguas del Río de la Plata. Patrocinio de Trabajo final II de Carrera para la Licenciatura en Bioquímica (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Alejandro Espósito
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Indicadores de calidad sanitaria de agua. Conceptos básicos y nuevas tendencias. Patrocinio de Trabajo final I de carrera para la Licenciatura en Bioquímica (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Alejandro Espósito
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Inmovilización de beta-galactosidasa por adsorción en hueso en polvo y en resinas de intercambio iónico. Copatrocinio trabajo final II de carrera, Licenciatura en Bioquímica (2000)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Paula González
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:

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

Principios básicos y métodos generales de Inmovilización de enzimas. Co-patrocinio trabajo final I de carrera, Licenciatura en Bioquímica (1999)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Paula González

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Estrategias de estabilización de enzimas de uso industrial. Co-patrocinio de trabajo final I de carrera, Licenciatura en Bioquímica (1997)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Andrea Villarino

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de beta-galactosidasa inmovilizada en sílica porosa. Co-patrocinio de trabajo final II de carrera, Licenciatura en Bioquímica (1997)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Andrea Villarino

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Caracterización de variantes químicas de microcistinas en el Río de la Plata (2010)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Macarena Pirez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microcistinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental

Microcistinas en el Río de la Plata (2008)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros, Uruguay

Nombre del orientado: Fiorella Baccino

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Inmunoensayos. Purificación de cianotoxinas y producción de estándares (2005)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Programa de Entrenamiento y Desarrollo en Inmunoensayos Ambientales, Facultad de
Química-Centro Fogarty
Nombre del orientado: Mirta Trindade
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

Aislamiento, identificación y caracterización de cepas nativas de *Fusarium* productoras de deoxynivalenol. Optimización de la producción de la toxina (2004)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Gabriela Garmendia
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental
Trabajo en colaboración con la Cátedra de Microbiología. Setiembre 2003- Diciembre 2004 (30 h
semanales)

Inmunoensayos para microcistinas (2003)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Programa de Entrenamiento y Desarrollo en Inmunoensayos Ambientales, Facultad de
Química-Centro Fogarty
Nombre del orientado: Laura Díaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

Caracterización de beta-glucosidasa de levadura de posible aplicación enológica. Proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC. Tutora (2002)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Paula González
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Aplicación de ELISAs para el monitoreo ambiental de pesticidas y dioxinas (2002)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Programa de Entrenamiento y Desarrollo en Inmunoensayos Ambientales, Facultad de
Química-Centro Fogarty
Nombre del orientado: Lourdes Arellano
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Inmunoensayos para Monitoreo Ambiental

Desarrollo de un método rápido para la determinación de contaminación fecal mediante un ensayo enzimático de b-galactosidasa (1998)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Carolina Mendoza
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /

Métodos Bioanalíticos
Noviembre 1998-abril 1999 (30 h semanales)

Adsorción de metales en geles conteniendo ligandos azufrados. Un método posible para la purificación de agua contaminada con mercurio y otros metales pesados. Dirección del trabajo final correspondiente al diploma en Ingeniería Química, durante su estadía (1998)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Lina Engskog
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Estudiante sueca del Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia (KTH). Beca del Dep.
Ingeniería Química, KTH, Suecia. Idioma Inglés.

Adsorción de metales en geles conteniendo ligandos azufrados. Un método posible para la purificación de agua contaminada con mercurio y otros metales pesados. Dirección del trabajo experimental final correspondiente al diploma en Ingeniería Química, durante (1998)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Lotten Granholm
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental
Estudiante sueca del Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia (KTH). Beca del Dep.
Ingeniería Química, KTH, Suecia. Idioma Inglés

Métodos rápidos para la determinación de coliformes fecales. Dirección del trabajo final correspondiente al diploma en Ingeniería Química, durante su estadía en Uruguay (1997)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Anders Gustaffsson
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Métodos Bioanalíticos
Estudiante sueco del Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia (KTH). Beca de IFS
(International Foundation for Science). Idioma Inglés

Métodos rápidos para la determinación de coliformes fecales. Dirección del trabajo final correspondiente al diploma en Ingeniería Química, durante su estadía en Uruguay (1997)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Magnus Gustaffsson
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental /
Métodos Bioanalíticos
Estudiante sueco del Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia (KTH). Beca de IFS
(International Foundation for Science). Idioma Inglés

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación y validación de metodologías sencillas de screening, para determinar microcistinas en tejidos de peces (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Badagian
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: MICROCISTINAS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales
Aprobación Consejo Fac de Química: fecha.....

Biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de una cepa nativa: estudio de liberación de aromas en un vino joven. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Stefani de Ovalle
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: glucosidasas aroma de vino
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Tutor Principal : Paula González Pombo

Desarrollo y Validación de métodos sencillos y rápidos para cianotoxinas en el monitoreo ambiental (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Macarena Pérez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cianotoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental
Defensa de transformación en Tesis de Doctorado en Diciembre de 2013. Doctorado iniciado en marzo 2014. Co'orientador Gualberto'González Sapienza.

Variabes ambientales e hidrológicas que regulan la composición, biomasa y producción de microcistinas del fitoplancton en el Río de la Plata (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Adriana Rodríguez Fernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cianotoxinas, floraciones cianobacterias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos
Tutor principal Felipe García (PEDECIBA Biología) Cotutor Karla Kruk (PEDECIBA Biología)
Defensa de proyecto de Tesis 2013.

GRADO

Licenciatura en Química (2008)

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

Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Antuanet Calero
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental
Tutoría de Licenciatura en Química.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2008)

ANII

Fondo Nacional de Investigadores, Nivel II (2005)

DINACYT, MEC, Uruguay

Beca para desarrollar proyecto en el Institut Pasteur, París, Francia (2001)

ECOS-Sud

Beca para trabajar en el Affymax Research Institute, California, EEUU (1998)

Fundación Zaffaroni

Beca doctorado para trabajar en Centro Biomédico, U. Uppsala, Suecia (1996)

International Science Programs, U. Uppsala, Suecia

Beca doctorado para trabajar en Centro Biomédico, U. Uppsala, Suecia (1994)

International Science Programs, U. Uppsala, Suecia

Aprobación con "Distinción" de Curso de Post-grado Genética Microbiana (1994)

Departamento de Microbiología, Centro Biomédico, Universidad de Uppsala

Beca doctorado para trabajar en Inst. Bioquímica, U. Uppsala, Suecia (1992)

International Science Programs, U. Uppsala, Suecia

Aprobación con "Distinción" de Curso de Post-grado de Estructura de Proteínas (1992)

Departamento de Bioquímica, Centro Biomédico, Universidad de Uppsala

Beca doctorado para trabajar en Inst. Bioquímica, U. Uppsala, Suecia (1988)

International Science Programs, U. Uppsala, Suecia

Beca para curso Jóvenes Bioquímicos y Congreso IUB en Praga (1988)

Unión Internacional de Bioquímica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Chemical Congress of the Pacific Basin Societies (PacifiChem) (2015)

Congreso

Presentación oral en el Simposio de Marine and Freshwater Toxins

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society, Canadian Chem. Soc. Australian Chem Soc.

International Chemical Congress of the Pacific Basin Societies (PacifiChem) Presentación oral en el Simposio de Marine and Freshwater Toxins: Detection, Structure, and Pharmacology. Título: Comparison of ELISA, quantitative MALDI-TOF and LC- MS/MS for the determination of microcystins

Primeras Jornadas sobre eutrofización y floraciones algales nocivas en el Río Uruguay (2015)

Otra

JORNADAS de Comisión Administradora del Río Uruguay CARU

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CARU

Palabras Clave: Cianotoxinas floraciones algales

Áreas de conocimiento:

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

Título: Nuevos aportes para el análisis de microcistinas: desafíos analíticos y de gestión

4 Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro

Encuentro Nacional de PEDECIBA QUÍMICA

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Palabras Clave: cianobacterias Cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

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

Título Conferencia 4 de Noviembre: Marea Verde, Cianobacterias, Cianotoxinas. ¿Se puede confiar en los métodos bioanalíticos?

5to. Curso Taller CIANOBACTERIAS EN AGUAS Y SALUD (2013)

Taller

Taller de difusión de riesgos para la salud de floraciones dirigido a investigadores y personal de la salud

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Salud de Argentina

Palabras Clave: Floraciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental

Título conferencia: Evaluación y manejo de riesgos: Implementación de medidas de prevención de exposición a microcistinas en Uruguay Concordia 2013

IV Jornadas de Geociencias 2013 (2013)

Otra

Encuentro de Investigadores de PEDECIBA Geociencias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Geociencias

Palabras Clave: Cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Toxicología

ambiental

Desarrollo de herramientas biotecnológicas para enfrentar riesgos derivados de problemas de calidad de agua

Simposio Interdisciplinario sobre Cianobacterias y Salud (2012)

Simposio

Simposio de investigadores sobre floraciones y actores de salud

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Miinisterio de Salud de la Nación, Argentina

Palabras Clave: microcystins

Mar del Plata, Argentina, 16 de agosto de 2012 Título: Acortando distancias entre el análisis y la acción.

V Taller Cianobacterias Toxígenas en Argentina (2012)

Taller

Taller sobre la problemática de las Floraciones

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CONICET- Argentina; Fundación para Investigaciones

Biológicas Aplicadas

Palabras Clave: cyanobacteria, cianotoxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Toxinas de cianobacterias

Cianobacterias Toxígenas en Argentina Bases para el desarrollo de herramientas para prevención y

manejo de floraciones y para asegurar la calidad del recurso agua Mar del Plata, 14-15 de Agosto

de 2012. Presentación invitada: La problemática de las floraciones en Uruguay

VII REUNIÓN IBEROAMERICANA DE FICOLOGIA (2011)

Simposio

Plasticidad nutricional de la cianobacteria invasora *Cylindrospermopsis Raciborskii*: Efectos en el crecimiento y la toxicidad

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: CIANOBACTERIAS CIANOTOXINAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología

Martigani, F., Bonilla, S., Piccini, C., Brena, B.M., Pirez, M., Fabre, A., Aubriot, L.,

Biology of the Aryl hydrocarbon Receptor Symposium (2011)

Simposio

POTENTIAL micro-EROD assay IMPROVEMENT by means of AhR SUPERINDUCERS

Alemania

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: AhR, superinducers

Areas de conocimiento:

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

Levy, W., Brena, B.M., González-Sapienza, G., Bernhöft, S., Schramm, K-W

ENAQUI 2011 (2011)

Encuentro

Diversidad de variantes de microcistinas en ecosistemas del país identificadas mediante MALDI-TOF

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA

Palabras Clave: Microcistinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Autores: Macarena Pérez Schirmer, Gualberto González-Sapienza, Beatriz Brena

Video- Conferencia Aula virtual de la OPS en Lima, Perú, Floraciones de Cianobacterias y Cianotoxinas: Un Problema Emergente que Requiere un Abordaje Multidisciplinario (2010)

Otra

Cianotoxinas: Clasificación, estructura y propiedades químicas de las microcistinas y otras cianotoxinas

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Organización Panamericana de la Salud, DIGESA_Perú

Palabras Clave: Cianotoxinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria

Video conferencia realizada el día 4 de junio de 2010 desde el aula virtual de la OPS en Lima, Perú, con más de trescientos participantes de América Latina y el Caribe. Conferencistas: Jerold Last, Profesor, Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad de California, Davis Lizet De León, División Evaluación de Calidad Ambiental. Dirección Nacional de Medio Ambiente, Uruguay. Beatriz M. Brena y Gualberto González- Sapienza, Depto de Biociencias Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

IV Taller: Cianobacterias toxígenas en Argentina (2010)

Taller

Floraciones de cianobacterias en Uruguay. Principales conclusiones del monitoreo de microcistinas en el Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Cianotoxinas

23 al 25 de Septiembre de 2010 | IV TALLER SOBRE CIANOBACTERIAS TOXÍGENAS EN ARGENTINA, titulado Bases para el desarrollo de herramientas para prevención y manejo de floraciones y para asegurar la calidad del recurso agua. Investigadores responsables Dra. Graciela Salerno, el Dr. Ricardo Echenique y la Dra. Corina Berón. FIBA (Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas)

(2009)

Encuentro

Conferencia Plenaria de la Sesión Cianotoxinas en Primer Encuentro Uruguayo de Cianobacterias: del Conocimiento a la Gestión, en Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación:

Título: Situación actual y desafíos planteados para los métodos inmunoquímicos aplicados al monitoreo de cianotoxinas en el Uruguay

IFS/OPCW Workshop: Chemistry in Nature-Natural Resources; Chemical, Biological and Environmental Aspects (2008)

Taller

Keynote lecture: Chemicals and the Environment. The Situation Today, New Trends, Challenges and Techniques in the Research Area

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: International Foundation for Science, Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

Áreas de conocimiento:

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

Keynote Lecture

XIIth International IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins (2007)

Simposio

Presentación oral: A multi-institutional approach in support of the development and sustainability of a cyanobacteria/cyanotoxins monitoring strategy in a distressed economy country.

Turquía

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Jornadas de Investigación Fundamental (2006)

Encuentro

Presentación oral: Aislamiento y caracterización de Beta glucosidasas de cepas de levaduras autoctonas. Estabilización de los biocatalizadores inmovilizados por la liberación de aromas en vinos

Uruguay

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: Fondo Clemente Estable, DICYT, Ministerio de Educación y Cultura

Area Tecnológica

The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (2005)

Congreso

Presentación oral: ELISA methods make possible the first surveys of pesticide contaminants in ground water and dioxins in environmental samples of Montevideo, Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: Pacific Basin Societies

SPONSORS: American Chemical Society, Chemical Society of Japan, Canadian Society of Chemistry, New Zealand Institute of Chemistry, Royal Australian Chemical Institute, Korean Chemical Society

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Respuestas comportamentales de *Hyalella curvispina* Shoemaker, 1942 (Crustacea, Amphipoda) como herramientas para la detección de toxicidad de sedimentos. (2013)

Candidato: Maria Elena Bouvier

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BRENA, B M

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Bioensayos

Pablo Muniz Maciel Director de Tesis

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE NOROVIRUS EN URUGUAY (2012)

Candidato: Alvaro Alberti

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CRISTINA, J , DELFRARO, A , BRENA, B M

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Virología molecular

Areas de conocimiento:

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

Mabel Berois Directora de Tesis

Determinación del nivel de PCB y PCDD/F en huevos de gallinas criadas a campo próximo a fuentes industriales potencialmente emisoras (2010)

Candidato: Veronica Gonzalvez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BRENA, B M

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: dioxinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Química ambiental

Proyecto de Tesis de Maestría: Análisis del impacto de los efluentes líquidos industriales y domésticos en la cuenca del Arroyo Pantanoso del Departamento de Montevideo (2009)

Candidato: Alicia Raffaele
 Tipo Jurado: Otras
 BRENA, B M
 Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: contaminación industrial
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación ambiental

Unión orientada de enzimas y simultánea rigidificación de su estructura mediante inmovilización secuencial sobre un nuevo soporte epóxido bifuncional (2002)

Candidato: Valeria Grazú
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 BRENA, B M
 Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Maestría en Química

Información adicional

Producción bibliográfica publicada en internet (divulgación de información ambiental).
 Sitio: <http://www.montevideo.gub.uy/ciudadania/desarrollo-ambiental/documentos>
 1 FEOLA, G, RISSO, J, SIENRA, D., SAONA, G., CACHO, M., RODRIGUEZ, A., BRENA, BM Informes del calidad de aguas sedimento y biota del Rio de la Plata (2010-2015).
 2 BRENA, BM ; MULTI AUTOR Informe Ambiental Montevideo 2003, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009. Montevideo: IMM, 2003. (divulgación de información ambiental). Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Publicación de divulgación, de la IMM y del Grupo Ambiental de Montevideo sobre la calidad del ambiente en Montevideo con participación de numerosos autores. Redacción del capítulo de Recursos Hídricos.
 3 FEOLA, G, RISSO, J, SIENRA, D; BRENA, BM Informes anuales monitoreo de calidad de aguas (2005-2016): Playas y aportes costeros al Río de la Plata y Cuerpos de agua de Montevideo

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	56
Artículos publicados en revistas científicas	39
Completo	39
Trabajos en eventos	6
Libros y Capítulos	10
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	8
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	22
Productos tecnológicos	2
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	19
EVALUACIONES	15
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3

FORMACIÓN RRHH	33
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	28
Iniciación a la investigación	8
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	8
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de doctorado	3
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2