

**SILVIA SOULE DIAZ**

Dra

ssoule@fq.edu.uy
487.12.88 int 1123

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados / Instituto de Higiene / Dr. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 4871288 / 1126
Correo electrónico/Sitio Web: ssoule@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1995)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Estructura química y actividad biológica de glicósidos esteroidales del género Solanum
Tutor/es: Dr. Fernando Ferreira Chiesa/ Dr. Patrick Moyna
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: glicoconjugados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

GRADO**Química Farmacéutica (1977 - 1984)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1990
Palabras Clave: Química Farmacéutica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Formación complementaria

CONCLUIDA**CURSOS DE CORTA DURACIÓN****1er Curso de entrenamiento para Profesionales en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) (01/2010 - 01/2010)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay, Uruguay
32 horas
Palabras Clave: GHS/SGA
Áreas de conocimiento:

Glicobiología (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

50 horas

Areas de conocimiento:

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

Química de Carbohidratos ICINAZ Dra. Nancy Martínez (01/2004 - 01/2004)

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

50 horas

Areas de conocimiento:

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

El empleo de la Resonancia Magnética Nuclear en la elucidación estructural (01/1998 - 01/1998)

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

25 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

Carbohidratos: Estado actual del conocimiento. (01/1998 - 01/1998)

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

Areas de conocimiento:

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

Introducción a la espectroscopía de NMR aplicada a la elucidación estructural. Parte II (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

Interpretación de espectros de masa (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

Introducción a la espectroscopía de NMR aplicada a la elucidación estructural. 1a. parte (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación Estructural

Síntesis Orgánica y Biotransformaciones (01/1995 - 01/1995)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Síntesis/Biotransformaciones

Utilización de marcadores en el estudio de rutas biosintéticas en metabolitos de origen marino (01/1993 - 01/1993)

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

Areas de conocimiento:

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

Técnicas Cromatográficas Preparativas (01/1993 - 01/1993)

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

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (01/1992 - 01/1992)

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

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Primer seminario de aptitud industrial El trigo en la alimentación (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Biocombustibles (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANCAP-UDELAR, Uruguay

Primer Congreso Latinoamericano de Química Médica (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

GMP, Investigación y Desarrollo (Dr. Fabrizio Zago, Chimica HTS. Italia) (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: EQSA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Profesionales Universitarios: Distintas Modalidades de su Relación Laboral y Consejos de Salarios Vinculados (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Agrupación Universitaria del Uruguay., Uruguay

V Congreso Internacional de Química (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Cubana de Química, Cuba

Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay

Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Buenas Prácticas de Laboratorio (2003)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Lab. Bio High-Tec. Instituto de Higiene, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / GMP

I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (2002)

Tipo: Congreso

III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica (1999)

Tipo: Simposio

Técnicas de negociación. Roger Fisher (1998)

Tipo: Taller

Institución organizadora: EQSA, Uruguay

II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad (1997)

Tipo: Congreso

VII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1996)

Tipo: Simposio

Foro Nacional sobre Políticas en Ciencia y Tecnología (1996)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Ministerio de Educación y Cultura. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Uruguay

XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil (1992)

Tipo: Simposio

IV Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (1987)

Tipo: Congreso

III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas (1986)

Tipo: Congreso

Tecnología y aplicaciones de Celulosa Microcristalina y Goma Celulósica Modificada (1981)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Williams & Co, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / celulosa

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Química / Ingeniería Química / Domisaniarios

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Glicobiología

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2007 - a la fecha)

Coordinación de análisis de carbohidratos ,5 horas semanales

Colaborador (01/2003 - 12/2004)

Asesor técnico

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química y biología de glicoconjugados (03/2007 - a la fecha)

INIA Estanzuela, Laboratorio de Control de Granos

Equipo:

Palabras clave: glicoconjugados

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2003 - 12/2004)

INIA Tacuarembó

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Clorox Uruguay S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - a la fecha)

Director Técnico ,1 hora semanal

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1996 - a la fecha)

Departamento Técnico, Aspectos regulatorios

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Marco regulatorio

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Electroquímica S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - a la fecha)

Director Técnico ,20 horas semanales
Desde 1.07.09, Responsable del Departamento Técnico y del Sistema de Gestión y Calidad de la Empresa.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Formulación Cosmética para un Repelente en aerosol (01/2010 - 12/2012)

Registrado ante MSP para su comercialización
5 horas semanales
Electroquímica S.A. , Laboratorio de Desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Electroquímica S.A., Uruguay, Otra
Equipo: MURIAS, A , VÁZQUEZ, P , SCGLIESKY, C , CERIANI, A
Palabras clave: repelente

Búsqueda de nuevos yodóforos (09/2009 - 07/2012)

Se desarrolló un nuevo iodóforo con propiedades humectantes y liberación de yodo controlada de acuerdo a solicitudes de clientes tamberos en Uruguay. Registrado ante DILAVE
10 horas semanales
Electroquímica S.A. , Laboratorio de Desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: M. LÓPEZ

Nuevas formulaciones en detergentes líquido para lavarropas (10/2009 - 03/2010)

10 horas semanales
Electroquímica S.A , Laboratorio de desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: M. LÓPEZ

Estabilización de una formulación con ácido peracético (07/2009 - 12/2009)

10 horas semanales
Electroquímica S.A , Laboratorio de desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: M. LÓPEZ
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Desarrollo de nuevas formulaciones en domisanitarios (08/2007 - 09/2008)

10 horas semanales
EQSA , Laboratorio de Desarrollo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido

Equipo: MONTES,A. , ALONSO, G.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Domisanitarios

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Electroquímica S.A., Operarios especializados (10/2011 - 12/2011)

Evaluación de riesgos químicos en los procesos productivos
2 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Riesgo Químico

Electroquímica S.A., Planta de Producción (10/2009 - 12/2009)

Implementación del Sistema GHS
2 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Riesgo Químico

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1990 - a la fecha)

Departamento Técnico, Desarrollo/ Asuntos regulatorios
10 horas semanales

(07/2009 - a la fecha)

Departamento Técnico, Gestión y Calidad
25 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Calidad

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2009 - a la fecha)

Profesor adjunto ,30 horas semanales
Cargo efectivo accedido por concurso de oposición y méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2004 - 09/2009)

Asistente de Química Orgánica ,34 horas semanales
Cargo efectivo accedido por concurso. Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de nivel de grado. Elaboración de material didáctico. Elaboración y dictado de cursos de nivel de posgrado. Proposición y evaluación de exámenes y pruebas parciales de los cursos dictados. Investigación: Elaboración y dirección de proyectos de investigación científica. Vinculación con el sector productivo nacional. Colaboración en la formación de recursos humanos de nivel de grado y posgrado. Impacto a nivel nacional, regional e internacional a través de publicaciones científicas y presentaciones a congresos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1999 - 12/2004)

Asistente de Química Orgánica ,27 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1991 - 02/1997)

Ayudante de Productos Naturales. ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química de carbohidratos, aspectos básicos en su rol de moduladores de señales y funciones biológicas. (03/1999 - a la fecha)

34 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO ,

Coordinador o Responsable

Equipo: GARÓFALO, L. , GUERRA, A. , PUNSCHKE, K.

Palabras clave: polisacáridos

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización y estudio de pentosanosen harinas provenientes de diferentes asenciones genéticas (03/2008 - a la fecha)

Descripción: Proyecto de cooperación académica. El objetivo es la identificación y caracterización de los pentosanosen diferentes variedades de trigos nacionales y su relación con las propiedades reológicas en los productos de panificación. El proyecto se enmarca en una cooperación existente desde el año 2006 entre el Laboratorio de Control de Granos de INIA y el Laboratotrio de Carbohidratos de UdelaR

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: GARÓFALO, L. , VÁZQUEZ, D.

Palabras clave: pentosanosen

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de una metodología enzimática para la mejora del rendimiento de bioetanol a partir de residuos forestales (01/2015 - a la fecha)

Uruguay ha impulsado fuertemente la diversificación de fuentes de energía y hoy existe un importante desarrollo de las energías renovables principalmente en el sector eléctrico. No obstante lo anterior, la matriz energética nacional continúa siendo dependiente de la importación de combustibles fósiles. El agotamiento inminente de estos recursos, la incertidumbre geopolítica que incide en la formación de precios, así como los cuestionamientos ambientales que reciben estos combustibles, ha impulsado fuertemente la búsqueda de nuevas fuentes de energía sustentables desde el punto de vista económico, social y ambiental de aplicación en el sector transporte. En la actualidad prácticamente todo el etanol producido a nivel mundial proviene de biomasa alimentaria como el maíz y caña de azúcar, siendo muy intensa la investigación sobre la posibilidad de generar biocombustibles a partir de material lignocelulósico o de segunda generación B2G (entendiéndose por tal a los que no son producidos a partir de cultivos destinados al consumo humano). En particular en Uruguay, el etanol producido hasta la fecha es de primera generación proveniente principalmente de caña de azúcar o sorgo. A efectos de sustituir el etanol de primera generación por etanol B2G una de las opciones es la producción de etanol lignocelulósico a partir de distintos residuos vegetales como los residuos forestales. Uno de los problemas que se presentan al procesar el material lignocelulósico para la producción de etanol es la accesibilidad de las enzimas al material a sacarificar.

5 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Biocatálisis

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MENENDEZ, P (Responsable) , BOTTO, E. , REINA, L. , RODRIGUEZ, P , GARÓFALO, L. , SOULE, S.
Palabras clave: bioetanol lignocelulósicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Utilización de residuos forestales

De la bioprospección a la biorrefinería: Desarrollo de estrategias para la valorización de la flora arbórea nativa del Uruguay (10/2013 - a la fecha)

En la agenda internacional, la bioeconomía y la economía verde se perfilan como los principales motores de la transición hacia el crecimiento y el desarrollo sostenibles. Uno de sus pilares es el cambio progresivo de la industria tradicional de altos costos en recursos naturales y materias primas hacia una industria sostenible e intensiva en usos del conocimiento y orientada al diseño de procesos altamente eficientes y a la obtención de productos con cada vez más valor agregado. Esta transición implica la creación de condiciones apropiadas para el fomento de la innovación en las actividades industriales y en los sistemas de producción y para el cumplimiento estricto con todos los requerimientos ambientales y de bioseguridad. En este marco, la obtención de productos alternativos derivados de los recursos naturales de los bosques y más específicamente de su biodiversidad adquiere un papel estratégico en diferentes ramas de la industria. Los biomateriales, los bioprocesos, las biofábricas y las biorrefinerías son, hoy en día, las principales objetivos y ejes de cambio (reingeniería) en los departamentos de I&D de empresas líderes en sus rubros a nivel nacional e internacional. Estas tendencias se ven también reflejadas en el mundo académico donde han proliferado en los últimos años grupos de estudios e investigación en estas temáticas. Los biomateriales incluyen una amplia gama de componentes y/o productos derivados de metabolitos secundarios (taninos, polifenoles, taninos, látex, resinas etc.) de los árboles. El interés por su búsqueda y uso se incrementó en los escenarios ecológicos y socioeconómicos, derivados de la crisis ambiental global y de la emergencia de los nuevos paradigmas de bioeconomía y de economía verde. En Uruguay, el monte nativo representa el 44% de la superficie forestada del país, superando levemente las plantaciones actuales con Eucalyptus (40%). Sin embargo, el aprovechamiento de su flora arbórea se ha limitado hasta ahora a la simple extracción de productos maderos convencionales. La obtención de biomateriales, asociados a metabolitos secundarios (taninos, polifenoles, látex, resinas) de esta flora, abre diversos campos de investigación e innovación y permite el desarrollo de disciplinas identificadas como de muy alto impacto en el Gabinete Productivo y en el Consejo Sectorial de la Madera.

10 horas semanales
INIA, Tacuarembó
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
INIA Tacuarembó, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA, F. , MENENDEZ, P , BENNADJI, Z. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Almacenamiento seguro de productos químicos peligrosos (inflamables y corrosivos) usados frecuentemente en el Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados del Departamento de Desarrollo Biotecnológico. (07/2013 - 08/2014)

Dra. Silvia Soulé (Profesor Adjunto) Instalación del equipamiento y reorganización de los productos químicos inflamables y/o corrosivos
2 horas semanales
UDELAR, Laboratorio de Carbohidratos
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA, F. , BESSIO M (Responsable)
Palabras clave: seguridad laboral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / seguridad

Complejos supramoleculares de arabinosilanos/gliadinas/gluteninas como criterio de calidad en la selección de variedades de trigo panadero (02/2011 - 04/2013)

15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Carbohidratos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: GARÓFALO, L. , GONZÁLEZ, H. , FERREIRA, F. , SOULE, S (Responsable)
Palabras clave: pentosanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Fortalecimiento del equipamiento existente en la Universidad de La República (07/2012 - 09/2012)

Se actualizó el equipo MALLS existente en el Laboratorio de carbohidratos
2 horas semanales
UDELAR , Laboratorio de Carbohidratos
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: MALLS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

mejoramiento del equipo existente en el laboratorio (02/2012 - 03/2012)

Se solicitó apoyo financiero para modernizar el equipo de HPLC existente
2 horas semanales
UDELAR , Laboratorio de Carbohidratos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: HPLC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Biotransformación de lactosa para la obtención de galactósidos de bajo peso molecular: posibles inhibidores de galectinas (05/2009 - 05/2011)

5 horas semanales
Facultad de Química , Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SOULE, S. , GIACOMINI, C. (Responsable) , IRAZOQUI, G. , BRENA, B. , VILLAGRÁN, V.
Palabras clave: galactósidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Incorporación de nuevas Tecnologías de la información y comunicación y clases de apoyo para la Enseñanza de la Química Orgánica a estudiantes de Bioquímica. (03/2009 - 03/2010)

Implementación de herramientas virtuales y aumento en el número de clases presenciales involucrando una docencia directa mas inter-relacionada con el alumno.
5 horas semanales
Facultad de Ciencias
Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FERREIRA, F. (Responsable) , G.V. LÓPEZ , W. PORCAL , A. CZERWONOGORA , SOULE, S.

Palabras clave: Docencia

Areas de conocimiento:

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

Proteínas S100 y anexinas extracelulares (12/2006 - 12/2009)

2 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO

Desarrollo

Otros

En Marcha

Equipo: DÍAZ, A (Responsable)

Capa Laminar de Echinococcus granulosus, componentes moduladores de la respuesta inmune innata. (12/2006 - 12/2009)

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CASARAVILLA, C (Responsable)

Biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales en el Uruguay (08/2007 - 11/2009)

Proyecto multidisciplinario que involucra la participación de investigadores de: Facultad de Agronomía, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Facultad de Química e INIA.

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: FERREIRA, F , SIRI PRIETO, G (Responsable) , VÁZQUEZ, D. , GROMPONE, A. , JACKMANIAN; I. , VIEITEZ, I. , VARELA, H. , FERRARI, M. , LOERENA, M. , LAREA, C. , SAWCHIK, J. , VILLAMIL, J. , VILARÓ, F , VILARÓ, D , CERETTA, S. , FASSIO, A. , MORENO, F. , GONZALEZ, A. , ERNST, O. , ARBELETCHÉ, P. , CHIAPPE, M. , CARÁMBULA, M. , FERNÁNDEZ, E.

Palabras clave: biocombustibles

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Biocombustibles

Obtención de D-chiro-inositol (DCI) y sus compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes. (03/2007 - 03/2009)

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: GUERRA, A. , GONZALEZ, D , BELLOMO, A. , ADUM, J.

Palabras clave: inositol

Areas de conocimiento:

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

Implementación de tutorías académicas en la Licenciatura en Bioquímica (06/2005 - 06/2007)

10 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DENICOLA, A. (Responsable) , LEYMONIÉ, J. (Responsable) , SAGRERA, G.
Palabras clave: tutorías
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación

Inositosomas de Echinococcus granulosus: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio (12/2003 - 12/2005)

10 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A (Responsable) , FERREIRA, F , KREMER, C. (Responsable) , CASARAVILLA, C ,
IRIGOIN, F. , TORRES, J.
Palabras clave: Echinococcus

Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica de conjugados de inositoles con glicoalcaloides defensivos aislados del género Solanum (01/2002 - 05/2005)

30 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Financiación:
Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero
Equipo: BELLOMO, A. , ADUM, J. , VILLANUEVA, P. , GONZALEZ, D (Responsable)
Palabras clave: glicoconjugados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos
Naturales/Síntesis orgánica

Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus. (12/2001 - 12/2003)

10 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A (Responsable) , FERREIRA, F
Palabras clave: Echinococcus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Estudio de los mecanismos de tolerancia del áfido Macrosiphum euphorbiae frente a metabolitos tóxicos de

Solanum tuberosum (12/2001 - 12/2002)

30 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Carbohidratos. DQO.

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

Palabras clave: Glicoalcaloides

Areas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (07/1991 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Farmacognosia y Productos Naturales, horas

Química Orgánica I (Teórico y Práctico), horas

Química Orgánica II (Práctico), horas

Química de Carbohidratos, horas

Separación de moléculas Orgánicas Bioactivas, horas

Areas de conocimiento:

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

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

Posgrado en Química (07/2012 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Elucidación estructural. Química Orgánica 204, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

Asesor 0903/46. Determinación de Aloina en jugos (05/2009 - 05/2009)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Asesor 0904/27. Dosificación de Aloina. Forever Living Products. (05/2009 - 05/2009)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Portezuelo S.A. Dosificación de sacarosa y glucosa en diferentes alfajores (10/2008 - 10/2008)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

10 horas

Areas de conocimiento:

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

ADU. Determinación de glucosa, fructosa y sacarosa en flanes y gelatinas (10/2008 - 10/2008)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Dosificación de aloina en cápsulas. Vera Cruz S.A. (09/2008 - 09/2008)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Estudio de estabilidad de vitamina C en muestras líquidas azucaradas (01/2005 - 01/2005)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Particular: Dosificación de aloina en muestras comerciales (10/2004 - 10/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Veracruz S.A. Dosificación de aloina en jugo bebible (09/2004 - 09/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Veracruz S.A. Dosificación de aloina en gel de Aloe (08/2004 - 08/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Veracruz S.A. Validación de técnica analítica. Dosificación de aloina (07/2004 - 07/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Dosificación de inulina en muestras de pan (06/2004 - 06/2004)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Conaprole: Dosificación de lactosa, glucosa y galactosa en 7 muestras de diferentes leches. (06/2003 - 06/2003)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Conaprole: Dosificación de lactosa en Caseinato de sodio (03/2003 - 03/2003)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO
10 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

CALNU: Determinación de Sacarosa, Fructosa y Glucosa en muestras de azúcar rubio (10/2001 - 10/2001)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

15 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Redacción de la justificación de la actualización del equipo solicitado en el Llamado CSIC : "Programa de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República. 2012" (07/2012 - a la fecha)

Facultad de Química/Facultad de Ciencias. Laboratorio de Carbohidratos, Instituto de Higiene

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de asesoramientos (02/2002 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Tutorías (11/2005 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Tutorías

Comisión de Gestión Docente (01/2004 - 02/2009)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Gestión Docente

Comisión de Promoción Docente (08/2008 - 02/2009)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Promoción Docente

Comisión de seminarios (01/2002 - 12/2004)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Supervisar edición de manuales por área Química. (01/1993 - 12/1997)

Instituto de Química Biológica, Departamento de Química Orgánica.

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Electroquímica / Físicoquímica

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2001 - a la fecha)

Area Química, Investigador Grado 3

Becario (06/1993 - 06/1996)

Estudiante de Doctorado en Química ,40 horas semanales
Beca financiada con fondos de CONICYT. Programa Formación de Recursos Humanos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química de carbohidratos (01/2001 - a la fecha)

Química de Carbohidratos. Aspectos básicos y aplicados como mediadores de interacciones biológicas y moduladores de las propiedades fisico-químicas en diferentes sistemas biológicos.
30 horas semanales

Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, PEDECIBA QUIMICA , Coordinador o Responsable

Equipo: GARÓFALO, L. , PUNSCKE, K. , GUERRA, A.

Palabras clave: Carbohidratos/Glicoconjugados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Carbohidratos/Glicoconjugados

Química y biología de Glicoconjugados. Estructura química y actividad biológica de glicósidos esteroidales presentes en el género Solanum. (06/1993 - 04/2001)

Estudios para obtención de título de Dr. en química.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, IQB. Productos Naturales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Solanum/glicósidos esteroidales

Areas de conocimiento:

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

Estudio ecológico de Solanum Tuberosum, especies de S. nativas relacionadas y sus híbridos (12/1992 - 12/1996)

Becaria de iniciación a la investigación bajo la tutela del Dr. Fernando Ferreira.

10 horas semanales

Facultad de Química., Farmacognosia y Productos Naturales , Integrante del equipo

Equipo: VÁZQUEZ, ALVARO , FERREIRA CHIESSA, F

Palabras clave: Solanum/glicósidos esteroidales

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Química y biología de Glicoconjugados (05/2001 - a la fecha)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: GARÓFALO, L.

Palabras clave: Carbohidratos/Glicoconjugados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Carbohidratos/Glicoconjugados

LLAMADO A MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, ACTUALIZACION DE SOFTWARE Y ACCESO A BIBLIOGRAFIA Y A BASES DE DATOS, 2012 (07/2012 - a la fecha)

ACTUALIZACIÓN DEL EQUIPO HPLC HP Series 1100. Dra. Silvia Soule a) descripción del equipo a reparar y b) justificación de la solicitud. El equipo HPLC disponible en nuestro laboratorio, modelo

HP Series 1100 cuenta con más de 10 años y ha sido utilizado en forma continua desde entonces. El mismo es controlado mediante una conexión HPIB, propietaria de HP, mediante la cual se conecta a una computadora que permite el control del equipo y la adquisición y tratamiento de datos. Dicho software corre sobre una Windows NT, el cual corre sobre una PC 286, y no cuenta con soporte desde hace muchos años, y genera progresivamente mayores problemas de estabilidad y compatibilidad, por lo que se encuentra en su umbral de vida útil. Este tema profundizado en la sección off-line del programa la cual genera un error al decidir utilizar dichas herramientas y por lo tanto no permite utilizar las mismas con fines analíticos. Sin embargo, el equipo de HPLC en sí mismo se encuentra en perfecto estado de funcionamiento, y su funcionalidad se podría recuperar mediante la actualización del software de manejo del equipo (ChemStation, Agilent), corriendo sobre una PC actual. De esta forma, mediante una actualización que representa una inversión muy moderada en relación al precio de un equipo de prestaciones similares se podría contar con un equipo de HPLC perfectamente funcional y actualizado. Es de destacar que la nueva versión prescinde del bus HPIB propietario de HP, basándose en la conectividad mediante conexiones tipo par trenzado y zócalos Ethernet, ya existentes en todos los módulos del equipo. Como ventaja adicional, esto permite la adjudicación de una dirección de IP en la red interna y el acceso directo a datos desde cualquier computadora conectada a la misma. En caso de contar con apoyo de PEDECIBA para la adquisición de la actualización solicitada, nuestro grupo de trabajo se compromete a adquirir una nueva PC donde correr dicho software.

1 horas semanales

FACULTAD DE QUÍMICA, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA. LABORATORIO DE CARBOHIDRATOS

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: FERREIRA, F., N. SÚAREZ

Palabras clave: HPLC

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, Facultad de Ciencias: Extensión Docente propuesta por PEDECIBA. Prof. Cecilia Garbarino (11/2002 - 11/2002)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. DQO

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Carbohidratos/Glicoconjugados

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ciencias, IQB. Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados (10/2002 - 11/2002)

Extensión Docente: Iniciación a la investigación de la Prof. Cecilia Garbarino.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Carbohidratos/Glicoconjugados

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de los estudiantes (08/1995 - 09/1997)

Comisión Directiva

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2000 - 12/2004)

Asesor técnico

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Subprograma IV, Red Temática: Sustancias Orgánicas Naturales para Aplicación o Uso Industrial, Proyecto IV. 14: Obtención de Quitina y Quitosanos a partir de Desechos de Crustáceos (01/2001 - 12/2004)

UDELAR-Facultad de Química, Laboratorio de Carbohidratos

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Proyecto de investigación cooperativa: Fuentes Naturales de Policosanoles y su Utilización (01/2000 - 12/2002)

UDELAR. Facultad de Química, Laboratorio de Carbohidratos

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2000 - 12/2004)

Subprograma IV

(01/2001 - 12/2003)

Subprograma IV

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Univ de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2000 - 12/2004)

Pasante

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/2000 - 12/2004)

Facultad de Ciencias, Departamento de Fisiología Vegetal

-

INQUISUD Ltda.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1996 - 12/2000)

Consultor externo ,4 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1997 - 02/1999)

Asistente ,30 horas semanales
Farmacognosia y Productos Naturales

Funcionario/Empleado (03/1997 - 04/1997)

Ayudante ,20 horas semanales
Farmacognosia y Productos Naturales

Funcionario/Empleado (08/1991 - 02/1997)

Ayudante ,20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Productos Naturales.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Glicósidos esteroidales en el género Solanum, rol en los mecanismos de defensa contra áfidos. (08/1991 - 03/1997)

20 horas semanales
Departamento de Química Orgánica, Farmacognosia y Productos Naturales , Otros
Equipo: FERREIRA, F , VÁZQUEZ, A , GONZALEZ,G , GONZALEZ,A
Palabras clave: glicósidos esteroidales/Solanum/áfidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia (02/2000 - 12/2002)

INIA: Programa de servicios agropecuarios línea de investigación aplicada.
5 horas semanales
Facultad de Química , Laboratorio de Carbohidratos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Maestría/Magister:2
Equipo: FERREIRA, F (Responsable) , FRANCO FRAGUAS, L , PIANZOLA, M.J. , GALVÁN, G. , VILARÓ, F
Palabras clave: Glicoalcaloides
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Química y Biología de Glicoconjugados (01/1999 - 12/2001)

Apoyo financiero para edición final de tesis doctoral.
30 horas semanales
Facultad de Química , Farmacognosia y Productos Naturales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación
Equipo:
Palabras clave: glicósidos esteroidales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Estudio químico ecológico de metabolitos secundarios de S.laxum y S.adventitium (01/1995 - 12/1997)

20 horas semanales
Facultad de Química , Farmacognosia y Productos Naturales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA, F , VÁZQUEZ, A
Palabras clave: Solanum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Estudio de plantas nativas con actividad antimicrobiana y antiinflamatoria (01/1993 - 12/1995)

10 horas semanales
Facultad de Química , Farmacognosia y Productos Naturales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA CHIESSA, F (Responsable) , VÁZQUEZ, A
Palabras clave: Productos Naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

DOCENCIA

Química (01/1991 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Química Orgánica I (práctico) (Facultad de Química y Facultad de Ciencias), horas
Química Orgánica II (práctico) (Facultad de Química y Facultad de Ciencias), horas
Farmacognosia y Productos Naturales (práctico y teórico), horas
Elucidación estructural, horas
Química de Carbohidratos, horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Carbohidratos/Glicoconjugados
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

EXTENSIÓN

MSP: Identificación y dosificación de principio activo y uniformidad de contenido en TOMUDEX (02/1999 - 02/1999)

MSP: Dosificación de EPA y DHA en Stabilium cápsulas (01/1999 - 01/1999)

Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales

Zeneca Uruguay: Identificación y dosificación de principio activo impurezas, uniformidad de contenido y disolución en Zomigón (11/1998 - 11/1998)

Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales

MSP: Dosificación de estrógenos conjugados (07/1998 - 07/1998)

Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales

MSP: Cuantificación de saponinas en un preparado homeopático (11/1994 - 11/1994)

Facultad de Química, Farmacognosia y Productos Naturales

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(03/2000 - 07/2000)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica: Aplicación de técnicas de dinámica grupal al curso práctico de Química Orgánica: Una experiencia piloto

Laboratorio de Farmacognosia (08/1998 - 08/1998)

Preparación y dictado de talleres del Curso "Iniciación a la Investigación"
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Laboratorio de Farmacognosia (01/1993 - 12/1993)

Perfeccionamiento y actualización docente a nivel terciario: Iniciación a la investigación. Instituto de Profesores Artigas

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

ANTIL S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1995 - 02/1996)

Director Técnico, 20 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/1995 - 02/1996)

20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Swedish University of Agricultural Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/1994 - 11/1994)

Pasante

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Glycoconjugates Chemistry and Biology. (09/1994 - 11/1994)

40 horas semanales

SLU, Instituto de Química. KEMI, Otros
Equipo: FERREIRA, F, VÁZQUEZ, A, KENNE, L
Palabras clave: glicoconjugados

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

PASANTÍAS

(09/1994 - 11/1994)

Faculty of Forestry Sciences, Chemistry Department

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1990 - 02/1993)

Ayudante ,20 horas semanales

Área de Suelos y Aguas, con énfasis en Química. Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (09/1990 - 02/1993)

Grado

Asignaturas:

Química general y Físicoquímica, horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Electroquímica / Físicoquímica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Agronomía, Cátedra de Química (03/1993 - 06/1993)

Dirección en área química del trabajo de Laboratorio de estudiante elaborando su tesis de grado
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación Test de Infreso en área química (01/1992 - 02/1993)

Área de suelos y aguas, Química

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Elaboración de la propuesta y Organización de cursos prácticos (01/1993 - 01/1993)

Área de suelos y aguas, Química

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 5 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El ingreso a la Cátedra de Farmacognosia, permitió incursionar en la química de los Productos Naturales. La realización de la tesis doctoral en el tema: Química y biología de glicoconjugados, bajo la dirección del Dr. Fernando Ferreira, llevó a conocer y profundizar en el estudio de los carbohidratos adquiriendo amplia experiencia en la elucidación estructural de los mismos y compuestos que los contienen. De igual manera comprender los diferentes mecanismos por los cuales participan en las inter-relaciones de diferentes sistemas.

La evolución en la actividad creativa refleja, en sus inicios, estar profundamente vinculada a estudios fitoquímicos, seguida del estudio de las interacciones planta-insectos vinculadas a los carbohidratos y glicósidos.

Tomar la decisión de continuar en el área de carbohidratos dio inicio a la profundización de conocimientos en el estudio y análisis de los mismos como forma de fortalecer áreas del conocimiento no incursionadas en el laboratorio y plantear el desafío de constituirlo como Laboratorio de Referencia del País en el área de CARBOHIDRATOS.

La experiencia adquirida en la elucidación estructural permitió colaborar con grupos de investigación del área biológica, incursionando en el área de glicobiología y conjuntamente realizar avances en la comprensión de la participación de estructuras relacionadas a los carbohidratos que median o modulan en el sistema inmunológico.

El sector productivo del País ha detectado demandas de conocimientos específicos en polisacáridos de gran importancia industrial, que de acuerdo a los relevamientos realizados nos permite incursionar en áreas específicas de estudio vinculando Productos Naturales y carbohidratos. En este sentido estamos trabajando en desarrollar capacidades científicas y tecnológicas que permitan un desarrollo autónomo en el área.

Se están estudiando los aspectos científicos más básicos de los factores que afectan la producción de azúcares a partir de matrices amilácea, sucrosa y celulósica como sistemas alternativos sea para cubrir las necesidades alimentarias y/o generar productos o subproductos a ser utilizados como biomasa en la obtención de biocombustibles.

De igual manera, del análisis de los desechos generados en diferentes industrias donde se han detectado la presencia de compuestos relacionados (galactosil-cicliotoles) que presentan potencial acción insulino-mimético, sumado a la amplia experiencia profesional como Química Farmacéutica nos ha llevado a buscar la utilización de los mismos como posible fuente a ser utilizados en el desarrollo de fitoterápicos y a ser utilizados como suplementos alimentarios. Recientemente se inició una línea de investigación independiente en el área agro-industria dirigida a evaluar la influencia de los arabinosidos en las propiedades reológicas de las masas de harina de trigo y este criterio ser utilizado para la selección en la calidad de las mismas.

En el marco de la extensión académica realizada se está potenciando al laboratorio como el referente analítico del área, hecho demostrado con la realización de los asesoramientos en azúcares solicitados por las diferentes empresas nacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A rabies vaccine adjuvanted with saponins from leaves of the soap tree (*Quillaja brasiliensis*) induces specific immune responses and protects against lethal challenge (Completo, 2016)

YENDO, A., DE COSTA, F., CIBULSKI, S., TEIXEIRA, T., COLLING, L., MASTROGIOVANNI, M., SOULE, S., ROEHE, P., GOSMANN, G., FERREIRA, F.A., FETT-NETO, A.

Vaccine, 2016

Palabras clave: Quillaja brasiliensis vaccine adjuvant saponins

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0264410X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PORCIÚNCULA, C., E. RODRIGUEZ, SOULE, S., L. FRANCO FRAGUAS, B.M. BRENA, GIACOMINI, C., IRAZOQUI, G.

Biocatalysis and Biotransformation, v.: 33 p.:197 - 207, 2015

Palabras clave: transglicosilación Glicosidasas β-galactosidasas

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímica aplicada
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10242422
DOI: [10.3109/10242422.2015.1095678](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1095678)
www.tandfonline.com
Publicado online 18 de Noviembre de 2015
Scopus

Enzymatic synthesis of 2-aminoethyl β -D-galactopyranoside catalyzed by *Aspergillus oryzae* β -galactosidase (Completo, 2013)

PORCIÚNCULA, C., A. CASTILLA, GARÓFALO, L., SOULE, S., IRAZOQUI, G., GIACOMINI, C.
Carbohydrate Research, v.: 368 7, p.:104 - 110, 2013
Palabras clave: Carbohidratos Síntesis enzimática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00086215
Scopus WEB OF SCIENCE™

Presence of glycoalkaloids in phloem of Solanum plants (Completo, 2011)

SOULE, S., GÜNTNER, C., PETERSSON, C., FERREIRA, F.
Ciencias (Maracaibo), v.: 19 3, p.:1 - 6, 2011
Palabras clave: áfidos Solanum tuberosum glycoalkaloids
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Venezuela
ISSN: 13152076

latindex

Wheat flour non-starch polysaccharides and their effect on dough rheological properties (Completo, 2011)

GARÓFALO, L., VÁZQUEZ, D., FERREIRA, F., SOULE, S.
Industrial Crops and Products, v.: 34 2, p.:1327 - 1331, 2011
Palabras clave: pentosanos reología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09266690
DOI: [10.1016/j.indcrop.2010.12.003](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2010.12.003)
Please cite this article in press as: Garófalo, L., et al., Wheat flour non-starch polysaccharides and their effect on dough rheological properties. Ind. Crops Prod. (2011),
doi:10.1016/j.indcrop.2010.12.003
Scopus WEB OF SCIENCE™

The major surface carbohydrates of the galactose-based structures Echinococcus granulosus Cyst: Mucin-Type O-glycans decorated by novel (Completo, 2009)

DÍAZ, A., FONTANA, C., TODESCHINI, A., SOULE, S., GONZÁLEZ, H., CASARAVILLA, C., PORTELA, M., MOHANA-BORGES, R., MENDONÇA-PREVIATO, L., PREVIATO, J., FERREIRA, F.
Biochemistry, v.: 48 p.:11678 - 11691, 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00062960
DOI: [10.1021/bi901112q](https://doi.org/10.1021/bi901112q)
pubs.acs.org/biochemistry
Scopus WEB OF SCIENCE™

Characterization of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (Completo, 2006)

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C., SOULE, S.
FEBS Journal (The), v.: 273 p.:3192 - 3203, 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1742464X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sialyl-Tn antigen expression and O-linked GalNAc-Thr synthesis by Trypanosoma cruzi (Completo, 2003)

FREIRE, T., ROBELLO, C., SOULE, S., FERREIRA, F., OSINAGA, E.

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 312 p.:1309 - 1316, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0006291X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An aphid repellent glycoside from Solanum laxum (Completo, 2000)

SOULE, S., GÜNTNER, C., VÁZQUEZ, A., ARGANDOÑA, V.H., MOYNA, P., FERREIRA, F.

Phytochemistry, v.: 55 p.:217 - 222, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319422

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Solanum glycosides effect on the aphid Schizaphis graminum (Completo, 1999)

SOULE, S., GÜNTNER, C., VÁZQUEZ, A., ARGANDOÑA, V., FERREIRA, F., MOYNA, P.

Journal of Chemical Ecology, v.: 25 p.:369 - 374, 1999

Palabras clave: glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antioxidant properties of Solidago chilensis flavonoids (Completo, 1999)

GÜNTNER, C., BARRA, C., CESIO, M.V., DELLACASSA, E., FERRANDO, L., FERREIRA, F.,

GARCIA, C., GONZALEZ, G., HEINZEN, H., LLORET, A., LORENZO, D., MENÉNDEZ, P., PAZ, D.,

SOULE, S., VÁZQUEZ, A., MOYNA, P.

Acta Horticulturae, v.: 501 p.:159 - 163, 1999

Palabras clave: antioxidante

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

Preparative isolation of Solanum tuberosum L. glycoalkaloids by MPLC (Completo, 1997)

SOULE, S., VÁZQUEZ, A., GONZALEZ, G., MOYNA, P., FERREIRA, F.

Potato Research, v.: 40 p.:413 - 416, 1997

Palabras clave: Solanum/ glicoalcaloides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00143065

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structural studies on glycosides isolated from Solanum laxum (Completo, 1996)

FERREIRA, F., SOULE, S., VÁZQUEZ, A., MOYNA, P., KENNE, L.

Phytochemistry, v.: 42 p.:1409 - 1416, 1996

Palabras clave: glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319422

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rapid determination of glicoalkaloids by TLC-scanning (Completo, 1993)

FERREIRA, F. , MOYNA, P. , SOULE, S., VÁZQUEZ, A.
Journal of Chromatography - A, v.: 653 p.:380 - 384, 1993

Palabras clave: glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Plantas Medicinales Iberoamericanas (Libro publicado Compilación , 2008)

MOYNA, P. , FERREIRA, F , SOULE, S.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 1003

Edición: ,

Editorial: CYTED, Bogotá

Palabras clave: Plantas iberoamericanas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9586982092

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

www.convenioandresbello.org

Química y biología de glicoconjugados: Estructura química y actividad biológica de glicósidos esteroideos del género Solanum (Libro publicado Compilación , 2001)

SOULE, S.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: glicósidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales/
Ecología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

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

Dep. Legal 9513/01

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Biological and chemical pre-treatments on Eucaliptus dunnii bark and its impact on enzymatic hydrolysis for bioethanol production (2016)

Completo

GARÓFALO, L , BOTTO, E. , REINA, L. , RODRIGUEZ, P. , SOULE, S. , MENENDEZ, P

Evento: Nacional

Descripción: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy 22-25 Nov 2016,
Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy

Palabras clave: bioetanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,
Biocombustibles, Bioderivados, etc. / Utilización de residuos forestales

Medio de divulgación: Otros

Incidencia de arabinosilanos y sus modificaciones en la calidad panadera de harinas de trigo uruguayas (2014)

Resumen expandido

GARÓFALO, L , VÁZQUEZ, D , SOULE, S.

Evento: Internacional
Descripción: Seminario Internacional de Trigo
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: 1914-2014, un siglo en mejoramiento de trigo en La Estanzuela.
Editorial: INIA
Ciudad: Colonia
Palabras clave: Arabinoxilanos trigo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de calidad en cultivares de trigo a partir de arabinoxilanos (2013)

Resumen expandido
GARÓFALO, L., VÁZQUEZ, D., SOULE, S.

Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 2013
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Arabinoxilanos reología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos
Medio de divulgación: Papel

Las harinas, al mezclarse con agua, son capaces de formar masas de propiedades reológicas únicas debido a las interacciones entre sus componentes. Se ha demostrado que la cantidad y calidad de las proteínas formadoras de gluten afecta las propiedades de las masas, pero existe escasa evidencia sobre el rol de otros componentes minoritarios. Los arabinoxilanos (AX) son polisacáridos no amiláceos ramificados y aunque sólo representan cerca del 2% de la harina, su cantidad, distribución de peso molecular y su solubilidad en agua (AXi y AXs) difieren ampliamente entre las variedades de trigo [1]. Los AX se asocian durante el amasado con las proteínas formadoras de gluten a través de puentes mediados por ácido ferúlico (AF) modificando así sus propiedades. Previamente hemos establecido correlaciones que nos permiten dar cuenta de la influencia que éstos tienen sobre las propiedades de extensibilidad y tenacidad [2]. El objetivo de este estudio fue investigar estructuralmente los AX presentes en la harina de trigo y las correlaciones que surgen con las propiedades reológicas, el rol que desempeñan estos compuestos sobre las propiedades físicas y químicas en 31 variedades de trigo uruguayo y comprender su rol en relación a la calidad panadera de las mismas.

Incidencia de arabinoxilanos en la calidad panadera de harinas de trigo uruguayas (2012)

Resumen expandido
GARÓFALO, L., VÁZQUEZ, D., FERREIRA, F., SOULE, S.

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la SOCIEDAD uruguayo de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Arabinoxilanos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la eficiencia en la producción de biocombustibles líquidos a partir de cultivos no tradicionales (2011)

Resumen
GARÓFALO, L., FERREIRA, F., VILARÓ, F., VÁZQUEZ, D., SOULE, S.

Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 2011
Ciudad: MONTEVIDEO
Año del evento: 2011
Palabras clave: biocombustibles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Contribución a la caracterización de saponinas de Quillaja brasiliensis (A. St.-Hil&Tul.) Mart (2011)

Resumen

MASTROGIOVANNI, M. , QUIRICI, L. , VERZA, S. , ORTEGA, G. , SOULE, S. , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 2011

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundo encuentro Nacional de Ciencias químicas

Palabras clave: saponinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.enaqui.fq.edu.uy

Preparación y caracterización de fracciones de saponinas de Quillaja brasiliensis con reducida actividad hemolítica (2011)

Resumen

MASTROGIOVANNI, M. , QUIRICCI, L. , SOULE, S. , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: saponinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Impact of Arabinoxylans on uruguayan wheat flour quality (2011)

Resumen expandido

GARÓFALO, L. , FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, D. , SOULE, S.

Evento: Internacional

Descripción: II Latin American Cereal Conference

Ciudad: Santiago. Chile

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: International Association for Cereal Science and Technology

Palabras clave: Arabinoxilanos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis enzimática de galactosil-propanolamina (2011)

Resumen

PORCIÚNCULA, C. , IRAZOQUI, G. , SOULE, S. , GIACOMINI, C.

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 2011

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundo encuentro Nacional de Ciencias químicas

Palabras clave: galactósidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Síntesis enzimática de Galactosil-etanolamina (2010)

Completo

PORCIÚNCULA, C. , IRAZOQUI, G. , SOULE, S. , GIACOMINI, C.

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Síntesis enzimática

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Wheat flour pentosans and their effect on dough rheological properties. (2009)

Resumen expandido

SOULE, S., GARÓFALO, L., VÁZQUEZ, D., FERREIRA, F.

Evento: Internacional

Descripción: AAIC 21 st meeting. The Next Generation of Industrial Crops, Processes and Products.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: AAIC 21 st meeting. The Next Generation of Industrial Crops, Processes and Products.

Palabras clave: pentosanos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El trabajo fue seleccionado (marzo del 2010) para evaluar su publicación en Industrial Crops and Products, referencia: INDCRO-D-10-00194

Cuantificación y caracterización de pentosanos en harinas uruguayas (2008)

Resumen expandido

GARÓFALO, L.; FERREIRA, F.; VÁZQUEZ, D., SOULE, S.

Evento: Regional

Descripción: VII congreso Nacional del trigo, V Simposio Nacional de cereales de siembra otoño-invernal y I Encuentro del MERCOSUR del trigo

Ciudad: Santa Rosa de La Pampa.

Año del evento: 2008

Palabras clave: pentosanos/trigo

Áreas de conocimiento:

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

Carbohidratos

Medio de divulgación: Papel

Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer (2007)

Resumen

CASARAVILLA, C., SOULE, S., MENDONÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J., FERREIRA, F.; DIAZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: Forum de Jóvenes Investigadores de la 10ma Conferencia de la IUBMB y 36mo Encuentro Anual de la SBBq

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2007

Palabras clave: mucina

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral realizada por la Lic. Bqca. Cecilia Casaravilla.

Obtención de DCI y compuestos derivados para su empleo como potenciales agentes hipoglucemiantes (2007)

Resumen

GUERRA, A.; GONZÁLEZ, D., SOULE, S.

Evento: Internacional

Descripción: XVI Simposio Nacional de Química Orgánica. Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2007

Palabras clave: inositoles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Avances sobre los glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosu (2006)

Resumen expandido

DÍAZ, A.; SOULE, S.; CASARAVILLA, C.; MENDONCA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.; FERREIRA,

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de AMSUD-Pasteur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Palabras clave: mucina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

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

Medio de divulgación: Papel

Purification and characterisation of exocytosed myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (2005)

Resumen expandido

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULE, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; Y DIAZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: 60ava Harden Conference. SBB

Ciudad: Ambleside. Inglaterra

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: 60ava Harden Conference. SBB

Palabras clave: Echinococcus/inositol

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Avances en la caracterización molecular y celular del metacestodo Echinococcus granulosus. (2005)

Resumen

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULE, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; Y DIAZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: XXIX Jornadas Internacionales de Hidatología

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2005

Palabras clave: Echinococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral a cargo de la Lic. Bqca. Cecilia Casaravilla.

Caracterización molecular y celular del metacestodo de Echinococcus granulosus (2005)

Resumen

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; IRIGOÍN, F.; SOULE, S.; MUÑOZ, N.; DURÁN, R.; PARKINSON, J.; FERREIRA, F.; MAIZELS, R.; FERNÁNDEZ, C.

Evento: Regional

Descripción: XVIIavo Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2005

Palabras clave: Echinococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

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

Medio de divulgación: Papel

: Purification and characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (2005)

Resumen

CASARAVILLA, C; BREARLEY, C, SOULE, S., FONTANA,C.; BESSIO, I.; FERREIRA,F, KREMER, C. ;
DÍAZ, A

Evento: Internacional

Ciudad: Pinamar

Año del evento: 2005

Palabras clave: Echinococcus

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Intentando comprender la interfase entre la larva de Echinococcus granulosus y su hospedador (2004)

Resumen

IRIGOÍN, F., CASARAVILLA, C., IBORRA, F.; DURÁN, R.; , SOULE, S., ALVAREZ,M; SIM, R,
KREMER CARLOS.; DÍAZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro de jóvenes biólogos. Pedeciba

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Palabras clave: Echinococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral a cargo de la Dra. Florencia Irigoín.

Avances sobre la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus (2004)

Resumen

IRIGOÍN, F., CASARAVILLA, C., IBORRA, F.; DURÁN, R.; , SOULE, S., ALVAREZ,M; SIM, R,
KREMER CARLOS.; DÍAZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: Interacciones parásito-hospedero: aspectos bioquímicos y moleculares. Red RPTD

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Palabras clave: Echinococcus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral a cargo de la Dra. Florencia Irigoín.

Avances en los estudios estructurales y funcionales sobre la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus (2004)

Completo

SOULE, S., ALVAREZ, M^a NOEL; CASARAVILLA, CECILIA; , FERREIRA, F; DÍAZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Internacional de Química

Ciudad: La Habana. Cuba

Año del evento: 2004

Palabras clave: Echinococcus/carbohidratos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

La interfase echinococcus granulosus-hospedador: De la química a la ultraestructura (2003)

Resumen

IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., CASARAVILLA, C., KREMER, C, IBORRA, F, SOULE, S., FERNÁNDEZ,
C., SIM, R.B. Y DÍAZ, A

Evento: Nacional

Descripción: 2 as jornadas de bioquímica y biología molecular Sociedad de Bioquímica y Biología

Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: de bioquímica y biología molecular.
Volumen: 2
Palabras clave: Echinococcus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

Caracterización fitoquímica de poblaciones de *Solanum commersonii* de Uruguay (2002)

Resumen
P. VILLANUEVA; M.I. SIRI; , SOULE, S., L. FRANCO FRAGUASC; M. J. PIANZZOLA Y F. FERREIRA

Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Palabras clave: Solanum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Presencia de glicoalcaloides en el floema de especies de *Solanum* y en áfidos que se alimentan sobre ellas (2002)

Resumen
SOULE, S., GÜNTNER, C., PETERSON, C., MOYNA P., Y FERREIRA, F

Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica. IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Palabras clave: Glicoalcaloides/áfidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of *Solanum commersonii* (1999)

Resumen
ALONSO PAZ, E.; FERNÁNDEZ FAJO, G.; , GONZÁLEZ, G.; PIANZZOLA, M^a.J.; , SOULE, S., VÁZQUEZ, A.; Y ZARANTONELLI, L.

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Ciudad: Gramado. Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Palabras clave: Solanum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Ontogenic variations on secondary metabolites in *Eucalyptus globulus* (1999)

Resumen
GÜNTNER, C.; BARRA, C.; CESIO, V.; DELLACASSA, E.; FERRANDO, L.; FERREIRA, F.; GAMENARA, D.; GARCÍA, C.; GONZÁLEZ, G.; HEINZEN, H.; LLORET, A.; LORENZO, D.; MENÉNDEZ, P.; PAZ, D.; RODRIGUEZ, P.; , SOULE, S., VÁZQUEZ, A

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Ciudad: Gramado. Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Palabras clave: Productos Naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

A new Solanum glycoside with repellent activity against the aphid Schizaphis graminum (1999)

Resumen
SOULE, S., ARGANDOÑA, V.; GÜNTNER, C.; VÁZQUEZ, A.; MOYNA, P. Y FERREIRA, F

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Ciudad: Gramado. Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Palabras clave: glicósidos esteroidales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
Premio al mejor Poster presentado en el evento.

Glycosides as mediators in the plant-aphids interactions (1999)

Resumen
FERREIRA, F., GÜNTNER, C., VÁZQUEZ, ALVARO, SOULE, S., GONZALEZ, G., ARGANDOÑA, V., MOYNA, P.

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Ciudad: Gramado. Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Palabras clave: glicósidos esteroidales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Changes in the composition of the essential oil of Laurus nobilis during maturation (1999)

Resumen
C. BARRA, M. V. CESIO, E. DELLACASSA, L. FERRANDO, C. GARCÍA, G. GONZÁLEZ, C. GÜNTNER, H. HEINZEN, A. LLORET, D. LORENZO, D. PAZ, SOULE, S.

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Ciudad: Gramado. Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: III Reunión Latino-Americana de Fitoquímica y en el IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica
Palabras clave: Productos Naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Aplicación de técnicas de dinámica grupal al curso práctico de Química Orgánica: Una experiencia piloto (1999)

Resumen
FACULTAD DE QUIMICA. , SOULE, S.

Evento: Internacional
Descripción: 4ª Jornadas Nacionales y 1eras Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química
Ciudad: Santa Fe. Argentina
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: 4ª Jornadas Nacionales y 1eras Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química
Palabras clave: Educación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación
Medio de divulgación: Papel

Estudio de las propiedades antioxidantes de flavonoides de *Solidagun chilensis* L (1997)

Resumen
SOULE, S., C. BARRA, M. V. CESIO, E. DELLACASSA, L. FERRANDO, F. FERREIRA, C. GARCIA, G. GONZÁLEZ, C. GÜNTNER, H. HEINZEN, A. LLORET, D. LORENZO, P. MENÉNDEZ, D. PAZ, S. SOULÉ, A. VÁZQUEZ Y P. MOYNA

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Palabras clave: Flavonoides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la actividad antimicrobiana de *Solanum laxum* y *Solanum amygdalifolium* (1997)

Resumen
SOULE, S., F. FERREIRA, A. VÁZQUEZ, P. CERDEIRAS, J. FERNÁNDEZ Y P. MOYNA

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Ciudad: Mendoza. Argentina
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Palabras clave: Solanum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Variación ontogénica de metabolitos secundarios de la hoja de *Eucaliptus globulus* Labill (1997)

Resumen
SOULE, S., C. BARRA, M. V. CESIO, E. DELLACASSA, L. FERRANDO, F. FERREIRA, C. GARCIA, G. GONZÁLEZ, C. GÜNTNER, H. HEINZEN, A. LLORET, D. LORENZO, P. MENÉNDEZ, D. PAZ, S. SOULÉ, A. VÁZQUEZ Y P. MOYNA

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Ciudad: Mendoza. Argentina
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad
Palabras clave: Plantas medicinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Catecoles de *Lithraea brasiliensis* t *L. molleoides* y dermatitis de contacto (1996)

Resumen

SOULE, S., GONZÁLEZ GABRIEL, SOULÉ SILVIA, ALE SELVA, FERREIRA FERNANDO

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Palabras clave: catecoles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Bioactividad de glicósidos esteroidales de Solanaceas frente al áfido de la papa *Macrosiphum Euphorbiae* (1996)

Resumen

SOULE, S., FERREIRA F, GONZÁLEZ G, GÜNTNER C, SOULE S Y VÁZQUEZ A

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional. Química de los Productos Naturales y sus aplicaciones
Ciudad: Punta de Tralca. Chile

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: III Simposio Internacional. Química de los Productos Naturales y sus aplicaciones

Palabras clave: glicósidos esteroidales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Obtención preparativa de glicoalcaloides (1993)

Resumen

SOULE, S., GONZÁLEZ G, GONZÁLEZ A, DOS REIS R, LORENZO D., RODRÍGUEZ S, MOYNA P, VÁZQUEZ A Y FERREIRA F

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. 2o Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Palabras clave: Glicoalcaloides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Diferencias varietales en los Flavonoides de *Achyrocline satureoides* (Lam)DC (1993)

Resumen

SOULE, S., DELLACASSA E, FERREIRA F, MENÉNDEZ P, MOYNA P, ROSSINI C, VAZ R Y VÁZQUEZ A

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. 2o Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: 1er Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. 2o Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur

Palabras clave: Flavonoides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Biological screening of Uruguayan medicinal plants (1992)

Resumen

SOULE, S., F FERREIRA, A. GONZÁLEZ, G. GONZÁLEZ, , G. MERONI, P. MOYNA, A. VÁZQUEZ E. ALONSO

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Ciudad: Curitiba. Brasil

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Palabras clave: Plantas medicinales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Achyrocline satureoides chymiotipes II (1992)

Resumen

SOULE, S., I.BAUER,V.CESIO,E.DELLACASSA , F. FERREIRA, S. GARCÍA,A.GONZÁLEZ,G. GONZÁLEZ, H. HEINZEN , D. LORENZO, R. MARTINEZ, G. MAHLER, P. MENÉNDEZ , G. MERONI, P. MOYNA, S. RODRÍGUEZ, A. VÁZQUEZ, , E. ALONSO,C.ROSSINI

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Ciudad: Curitiba. Brasil

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Palabras clave: Plantas medicinales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Achyrocline satureoides chymiotypes (1992)

Resumen

SOULE, S., I.BAUER,V.CESIO,E.DELLACASSA , F.FERREIRA,GONZÁLEZ,G.GONZALEZ,H.HEINZEN , G.MAHLER,P.MENENDEZ.,G.MERONI,P.MOYNA,A.VÁZQUEZ,E , E. ALONSO,D.MINICCELLI,C.ROSSINI , G.L.COLLIN

Evento: Internacional

Descripción: 1st World Meeting on Medicinal and Aromatic plants

Ciudad: Maastrich. Holanda

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: 1st World Meeting on Medicinal and Aromatic plants

Palabras clave: Plantas medicinales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Effect of saponins of Ilex paraguariensis on the excretion of the bile acids (1992)

Resumen

SOULE, S., F.FERREIRA,A.GONZÁLEZ,G.GONZÁLEZ,G.MERONI,P.MOYNA,A.VÁZQUEZ

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Ciudad: Curitiba, Brasil

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: XII Simposio de Plantas Medicinales de Brasil

Palabras clave: Plantas medicinales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Yerba mate: Historia, usos y propiedades (2007)

Asociación de química y Farmacia del Uruguay

Revista

DELLACASSA, E. , CESIO, V , VÁZQUEZ, A , ECHEVERRY, S. , SOULE, S. , FERREIRA CHIESSA, FERNAND , HEINZEN, H

Palabras clave: Yerba mate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Detergente líquido para ropas de alta espuma para lavarropa vertical (2014)

Piloto, Otra

SOULE, S. , SZCZYGIELSKI, C , FERNANDEZ, N

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: PRIVADA

Palabras clave: DETERGENCIA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Domisanearios

Medio de divulgación: Otros

Desarrollo de forma farmacéutica de un repelente en aerosol (2012)

Otro, Fármacos y similares

SOULE, S. , VÁZQUEZ, P , SZCZYGIELSKI, C

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Control de vectores

Institución financiadora: Electroquímica S.A.

Palabras clave: repelente

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Aerosoles

Registro sanitario ante MSP en trámite

Detergente líquido para ropas de espuma controlada (2012)

Otro, Otra

SOULE, S. , SZCZYGIELSKI, C

Nuevo producto en mercado

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Aumento de cartera de productos en la Empresa financiadora

Institución financiadora: Industria privada

Palabras clave: DETERGENCIA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Domisanearios

Medio de divulgación: Otros

Hiposol Sellador- Yodóforo (2012)

Otro, Fármacos y similares

SOULE, S. , VÁZQUEZ, P , SZCZYGIELSKI, C

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Prevención de Mastiti en ganado

Institución financiadora: Electroquímica S.A.

Palabras clave: yodoforo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fármacos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /
Medio de divulgación: Papel

PROCESOS

Implementación del sistema GHS de acuerdo al decreto 307/2009 (2009)

Proceso de Gestión
SOULE, S., R. CARRIQUIRY, F. LÉPORE, R. CARREROU

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Seguridad laboral
Palabras clave: GHS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /
Medio de divulgación: Otros

TRABAJOS TÉCNICOS

Insecticidas Naturales (2006)

Elaboración de proyecto
SOULE, S., FERREIRA, F
Búsqueda de extractos vegetales con potencial actividad insecticida en el control de
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Insecticidas naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
Empresa solicitante: PROLESA S.A.

CONICYT 030: Estudio de los mecanismos de defensa del género Solanum contra áfidos (1999)

Informe o Pericia técnica
FERREIRA, F, SOULE, S., VÁZQUEZ, ALVARO, GUNTNER, C

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: CONICYT
Palabras clave: Solanum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel

Reuniones Preparativas MERCOSUR (1998)

Servicios en el área de la salud
SOULE, S.
Elaboración de RGM en el sub-grupo de trabajo 11.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Institución financiadora: Cámara de Industrias del Uruguay
Palabras clave: MERCOSUR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Medio de divulgación: Papel
Desde el año 1998 a la fecha se ha participado en diferentes comisiones de trabajo frente al
Ministerio de Salud Pública, formado parte de profesionales de la salud que trabajando en la
Industria Privada (química y cosmética), colaboran en la elaboración de las pautas a ser discutidas.

Plantas Nativas e introducidas en el País para su utilización en Industria Cosmética (1997)

Informe o Pericia técnica

ALONSO PAZ, E , BASAGODA, MARIA JULIA , FERREIRA CHIESSA, F , SOULE, S. , VÁZQUEZ, ALVARO

Utilización de extractos de flora nativa en la preparación de cosméticos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Institución financiadora: NUVO

Palabras clave: Productos Naturales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de titanio en Granito Negro (1991)

Asesoramiento

QUÍMICA. UDELAR , SOULE, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 5 meses

Palabras clave: Titanio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Ensayos realizados en el marco de colaboración con la Cátedra de Geología de la Facultad de Agronomía.

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Extracción de moléculas orgánicas bioactivas (2003)

SOULE, S. , FERREIRA, F , GONZALEZ, M , CERECETTO, H , ROSSI, S , LOPEZ, V

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Educación Permanente

Lugar: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

Areas de conocimiento:

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

Técnica cromatográficas experimentales y su aplicación en el análisis de drogas (2000)

HEINZEN, H. , CESIO, V. , DELLACASSA, E. , SOULE, S. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F. , MENÉNDEZ, P.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Educación Permanente

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Cromatografía

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Dictado entre:2000-2002

Métodos de preparación y caracterización de extractos vegetales (1999)

FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , GÜNTNER, C. , SOULE, S. , MENÉNDEZ, P. , HEINZEN, H. , CESIO, V.

, DELLACASSA, E.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Educación Permanente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Extractos Vegetales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Información adicional: Dictado en los años: 1998-1999

Actualización sobre plantas medicinales en el Uruguay (1998)

FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , GÜNTNER, C. , SOULE, S.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Educación Permanente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Plantas medicinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Información adicional: 1997 a 1998

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Espectrometría de masas aplicada a la elucidación estructural. (2003)

SOULE, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Descripción de los diferentes sistemas de análisis
Palabras clave: Espectrometría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectrometría
Información adicional: Material didáctico a ser utilizado en el curso de Elucidación Estructural de Facultad de Química.

Teoría y aplicaciones de Cromatografía en columna. (2002)

SOULE, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material didáctico
Palabras clave: Cromatografía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Cromatografía

Dinámicas grupales en Química Orgánica (1999)

FACULTAD DE QUIMICA. , SOULE, S.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Elaboración de nuevas técnicas docentes por medio de la utilización de dinámicas grupales en Química Orgánica.

Palabras clave: Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Aplicación de técnicas de dinámica grupal al curso práctico de Química Orgánica: experiencia piloto. Aplicada en 3 grupos de F. de Química y 1 grupo de F. de Ciencias.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primer Congreso Latinoamericano de Química Médica (2007)

SERRA, G., SOULE, S., MAHLER, S., DAVID, D., GONZALEZ, D

Congreso

Lugar: Uruguay, Torre de las Comunicaciones Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Palabras clave: Química Médica

Áreas de conocimiento:

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

VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1996)

HEINZEN, H., CESIO, V., DELLACASSA, E., VÁZQUEZ, A., SOULE, S., FERREIRA, F., MENÉNDEZ, P., GONZALEZ, G

Congreso

Lugar: Uruguay, Banco República del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Palabras clave: Fitoquímica

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas Cromatográficas de Aislamiento (1993)

HEINZEN, H., CESIO, V., DELLACASSA, E., VÁZQUEZ, A., SOULE, S., FERREIRA, F., MENÉNDEZ, P.

Congreso

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Financiación: CYTED

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Programa de Trabajo del SGT 11- Domisanitarios, del MERCOSUR (2009)

SOULE, S., A. BELLOCQ, L. MAZZIA, V.H.HOE, M. MOBAIER, J. BONELLI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Reunión técnica

Lugar: Cámara de Industrias del Uruguay, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ALIADA (Asociación Latinoamericana de Industrias de Artículos Domisanitarios y Afines)

Palabras clave: domisanitarios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Domisanitarios

Curso de Farmacognosia y Productos Naturales. Plan 2000 (2001)

SOULE, S., MENENDEZ, P., CESIO, V

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Coordinación y elaboración de la propuesta
Lugar: Facultad de Química, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Farmacognosia. Facultad de Química
Palabras clave: Plan 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Información adicional: Organización del curso práctico de la asignatura. Prácticas a desarrollar, sistema de evaluación. Ganancia.

Técnicas cromatográficas preparativas. Métodos modernos de separación y aislamiento de Productos Naturales (1993)

MOYNA, P., DELLACASA, E., FERREIRA, F., HEINZEN H., MENENDEZ, P., SOULE, S., VÁZQUEZ, ALVARO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Curso Latinoamericano de especialización
Lugar: Facultad de Química, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Productos Naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC (2013)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
NIR

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Scientific Journal of the experimental Faculty of Sciences. Ciencia (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Scientific Journal of the experimental Faculty of Sciences. Ciencia (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5
ISSN: 1315-2076

REVISIONES

Scientific Journal of the experimental Faculty of Sciences. Ciencia (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
GOMAS EN PRODUCTOS NATURALES

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Jornadas de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades Grupo Montevideo. (2008)

Uruguay

Integrante del Comité Evaluador de presentaciones orales en el área: Productos Naturales Bioactivos y sus aplicaciones

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Elucidación estructural (2014)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República , Uruguay

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: glicósidos

Áreas de conocimiento:

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

La estudiante ha concluido su pasantía con excelentes resultados experimentales y analíticos. Se destaca su gran avance en áreas de conocimiento diferentes a su disciplina de investigación.

Extracción, purificación y caracterización primaria de saponinas de *Quillaja brasiliensis*. (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: saponinas

Áreas de conocimiento:

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

Extracción, purificación y caracterización primaria de saponinas de *Quillaja brasiliensis*. Mauricio Mastrogiovanni. 2012. Resumen El género *Quillaja*, es conocido por presentar metabolitos secundarios con importante potencial y rol biológico. En particular se han reportado la presencia de saponinas en diferentes especies del género. Las saponinas son metabolitos secundarios de alto peso molecular que se encuentran ampliamente distribuidos en el reino vegetal. Se caracterizan por estar constituidas por uno o más residuos oligosacáridicos unidos covalentemente a un residuo lipofílico conocido como aglicona. La especie mejor estudiada del género es *Quillaja saponaria* y su corteza es utilizada como fuente de saponinas de amplio uso industrial y en la preparación de productos biológicos. En particular, para la formulación de adyuvantes, debido a su capacidad para incrementar la respuesta específica a antígenos co-administrados. Sin embargo, el uso de las saponinas aisladas en esta especie, se ve restringido debido a que en el vegetal se encuentran como complejas mezclas heterogéneas presentando algunos de estos componentes efectos secundarios indeseables. En 1974 K. Dalsgaard estandarizó un extracto de saponinas obtenidas a partir de la corteza del árbol. Dicho extracto es hasta hoy en día comercializado bajo el nombre de Quil-A y ha sido utilizado desde entonces como adyuvante de vacunas contra la fiebre aftosa en el ganado y en algunas vacunas en fase experimental (Sun, H-X et al. 2009). Este nuevo uso de la corteza de *Q. saponaria*, sumado a la explotación por parte de la industria cosmética, alimentaria y farmacéutica han provocado durante los últimos años importantes daños ecológicos amenazando la preservación de esta especie (Copaja, SV et al. 2003; Fleck, Jet al. 2006). En este contexto, el Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados trabaja en el estudio de saponinas como materias primas para la elaboración de nanoformulaciones adyuvantes. La presencia en el Uruguay, de la especie *Quillaja brasiliensis* (A. St.-Hil. & Tul.) Mart., árbol nativo del sur de Brasil y Uruguay, conocido como palo de jabón por su capacidad de formar espuma cuando sus hojas y corteza son agitadas en agua, nos da la posibilidad de utilizar un precursor natural de fuente renovable para la obtención de saponinas presentes en los órganos aéreos de este vegetal. La propuesta de trabajo se denominará: Extracción, purificación y caracterización primaria de saponinas de *Quillaja brasiliensis*. Los objetivos específicos planteados son: 1.-Elaborar un extracto enriquecido en saponinas a partir de hojas de *Q. brasiliensis* 2.-Purificar las saponinas a partir del extracto obtenido 3.-Analizar los compuestos aislados mediante técnicas que aportan información estructural. Para cumplir los objetivos se trabajará desde la colecta del material vegetal, hasta la caracterización

primaria de las saponinas encontradas a partir del mismo. Para ello se propone realizar un extracto acuoso de las hojas de *Q. brasiliensis*, y posteriormente purificar las saponinas empleando diferentes técnicas, tanto a escala analítica como a nivel preparativo. En los procesos de purificación se aplicarán diferentes metodologías dentro de las cuales se incluyen la filtración tangencial para la concentración del extracto, extracción en fase sólida y diversos sistemas cromatográficos de alta resolución (HPLC). Estos incluirán la utilización de diferentes fases estacionarias y móviles para lograr obtener fracciones de saponinas relativamente puras. En la caracterización de las mismas se emplearán métodos químicos, físicos y biológicos tanto para la identificación de grupos funcionales como estructuras químicas características de las saponinas del género. Mediante la utilización de técnicas cromatográficas adicionales como cromatografía en capa delgada, cromatografía de gases, cromatografía de gases acoplada a un detector de masas y la utilización de espectrometría de masas en un sistema MALDI, se pretende determinar el PM medio, la composición en residuos de monosacáridos así como definir con mayor proximidad la estructura química que acompaña a los compuestos anteriormente mencionados. La utilización de ensayos biológicos, como la hemólisis, permitirá de acuerdo a los resultados que se obtengan, inferir si las mismas poseen o no el carácter tóxico de las ya reportadas. Esto nos estará guiando hacia la definición de su aceptación o no como adyuvantes de vacunación.

Inositotes: fuentes naturales y su rol en el mecanismo de regulación de la glucosa. (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Alejandra Guerra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ciclitoles

Areas de conocimiento:

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

La estudiante abandonó sus estudios de grado

Rol y caracterización de pentosanos en la calidad de harinas de panificación (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Lucía Garófalo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pentosanos

Areas de conocimiento:

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

Departamento de Proyectos Forestales. LATU (2005)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Química Farmacéutica

Nombre del orientado: Carlos Scavone

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: tutorías

Areas de conocimiento:

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

Determinación de la ingesta de *Macrosiphum euphorbiae* (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: Andrés Bardie

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Glicoalcoídeos/áfidos

Areas de conocimiento:

Estudio anatómico y propiedades químicas de la madera de Eucaliptus Globulus (1992)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: I. Traversa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: eucaliptus
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Agronómica
Coordinación del diseño y trabajo experimental en el area química.

OTRAS

Extracción, purificación y caracterización primaria de saponinas con actividad adyuvante presentes en hojas de Quillaja brasiliensis (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: saponinas adyuvantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Beca de iniciación de ANII Llamado 2010

Desarrollo de sistemas de transglicosilación enzimática como herramienta para la generación de compuestos bioactivos (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Glicósidos b-galactosidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Carbohidratos, Espectrometría de masas
Se participa en la orientación de la estudiante en técnicas de Espectrometría de masas y de Resonancia Magnética Nuclear.

Variabilidad de las propiedades reológicas de las harinas de trigo en relación al contenido de carbohidratos no amiláceos (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Garófalo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: reología arabinoxylanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

PROGRAMA ACORTANDO DISTANCIAS (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Victoria Valdés
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Carbohidratos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Purificación del QUIL A a partir de Quillaja Saponaria (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Inicio de estudios para su tesina de grado en la licenciatura de Bioquímica

Extracción y análisis de taninos en especies vegetales (2006)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Federico Sastre

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Taninos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Extracción, derivatización y actividad biológica de glicósidos esteroidales (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Química (Perfeccionamiento)

Nombre del orientado: Verónica Benítez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: esteroides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Análisis de carbohidratos solubles de raíz y corona de Lotus corniculatus L. Rizomatoso (2004)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química (Perfeccionamiento)

Nombre del orientado: Verónica Benítez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Carbohidratos

Areas de conocimiento:

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

Extracción, purificación y actividad biológica de glicoalcoholes presente en el género Solanum (2003)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Magister en Química

Nombre del orientado: Paula Villanueva

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Glicoalcoholes

Areas de conocimiento:

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

Análisis de carbohidratos solubles de raíz y corona de Lotus corniculatus L. Rizomatoso (2003)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Andrea Fillipini
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Carbohidratos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Iniciación a la Investigación Científica (1998)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Docentes IPA
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Iniciación a la investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Perfeccionamiento y actualización docente a nivel terciario: (1993)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química (Perfeccionamiento)
Nombre del orientado: Docentes IPA
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Iniciación a la investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la influencia de los arabinosilanos presentes en las harinas de trigo uruguayas en relación a su calidad panadera (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Garófalo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Arabinosilanos reología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Actualmente es estudiante de pos grado de la Facultad de Química.

OTRAS

Estudio de taninos en especies de Prosopis (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adolfo Berro Pizarossa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Taninos Prosopis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. NIVEL I (2013)

(Nacional)
ANII
Re-evaluación

Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 1 (2011)

(Nacional)
ANII

Llamado oportunidad de ascenso docente. LLOA (2008)

UDELAR

Sistema Nacional de Investigadores. Nivel I (2008)

ANII

Adecuación Académica, Tema: Estudio de los mecanismos de tolerancia del áfido *Macrosiphum euphorbiae* frente a metabolitos tóxicos de *Solanum tuberosum* (2001)

CSIC, UDELAR

Mejor trabajo presentado calidad Poster (1999)

Sociedad Latino-Americana de Fotoquímica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SEMANACYT 2008 (2008)

Taller
Preparación de extractos vegetales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: DINACYT
Palabras Clave: Extractos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Taller realizado en el Instituto de Formación Docente de Trinidad en colaboración con la Prof. G. Sereijo.

SEMANACYT 2008 (2008)

Taller
Extracción de metabolitos a partir de materiales vegetales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: DINACYT
Palabras Clave: Extractos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Taller realizado en el Liceo N° 1 de Trinidad-Flores en colaboración con las Prof. E. Espinel y G. Sereijo.

SEMANACYT 2008 (2008)

Otra
Semana de Ciencia y Tecnología-2008

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: DINACYT

Palabras Clave: tizanas medicamento

Areas de conocimiento:

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

Charla dictada: De la Planta al Medicamento. Instituto de Formación Docente. Trinidad-Flores.

Charla dictada. "Las tizanas de la abuela". Liceo N° 1. Trinidad-Flores.

SEMANACYT 2007 (2007)

Otra

Semana de Ciencia y Tecnología-2007

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: DINACYT

Palabras Clave: leguminosas energía

Areas de conocimiento:

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

Charla dictada: "Energías Renovables". Lugar: Liceo N° 1. Trinidad-Flores Charla dictada :

Obtención de compuestos como potenciales agentes hipoglucemiantes a partir de leguminosas

cultivadas en Uruguay. Lugar: Instituto de Formación Docente. Trinidad Flores.

SEMANACYT 2006 (2006)

Otra

Semana de Ciencia y Tecnología-2006

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: DINACYT

Palabras Clave: plagas/agrícola

Areas de conocimiento:

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

Charla dictada : "Control de Plagas en cultivos agrícolas". Lugar: Instituto de Formación Docente de

Trinidad-Flores.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Diana Cecilia Porciúncula González

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

OVSEJEVI, K, GONZÁLEZ, D., SOULE, S.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: glicósidos transglicosilación

Areas de conocimiento:

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

Bioquímica aplicada

Síntesis de análogos (2013)

Candidato: Verónica López

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SOULE, S.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: síntesis orgánica

Protocolización de Plantas Medicinales en Uruguay (2010)

Candidato: Patricia Fagundez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VÁZQUEZ, A. , MENENDEZ, P. , SOULE, S.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Plantas medicinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Estudio de Protección antifúngica del lignopropionato en la industria del cuero (2007)

Candidato: Pilar Ojeda
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SOULE, S.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: lignopropionato

Informe de avance de Tesis (2007)

Candidato: Lucía Castillo
Tipo Jurado: Otras
SOULE, S.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales/ Ecología

Estudios sobre plantas medicinales uruguayas (2006)

Candidato: Patricia Fagundez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MENÉNDEZ, P. , VÁZQUEZ, A. , SOULE, S.
Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Plantas medicinales

Búsqueda de principios bioactivos en Solanum bonariense (2006)

Candidato: Alejandro Ruiz- Díaz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SOULE, S.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Solanum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Producción y caracterización primaria del R-LPS de Brucella ovis (2003)

Candidato: Mónica Vilche
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SOULE, S.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Lipopolisacáridos

Información adicional

2006-2007. Colaboración en la formación del grupo interdisciplinario " BIOCOMBUSTIBLES LIQUIDOS" formado por Investigadores de: UDELAR (F. de Agronomía, F. de Ciencias, F. de Ingeniería y F. de Química) e INIA (Estaciones experimentales La Estanzuela y Las Brujas).

2000. Colaboración en la organización, diseño e infraestructura del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados. Facultad de Química-Facultad de Medicina Departamento de Desarrollo Biotecnológico y División Producción)

2009. Obtención del cargo de Profesor Agregado por Concurso de oposición y mérito (48/50p). F.C. (21/10/2010)
(01/11/2011).

2012. Designado Profesor responsable y coordinador del Curso Elucidación Estructural de la Facultad de Química. UDELAR.
(09/12/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	59
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	42
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Productos tecnológicos	4
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	13
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	21
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Tesis/Monografía de grado	6
Iniciación a la investigación	9
Otras tutorías/orientaciones	3
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1