



MARÍA LAURA FRANCO
FRAGUAS RUSSO

Dra

lfranco@fq.edu.uy

Facultad de Química, CC 11
57, Montevideo, Uruguay
29241806

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 20/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Cátedra de Bioquímica, DepBio / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Cátedra de Bioquímica / Avda. General Flores 2124, CC1157 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 9241806
Correo electrónico/Sitio Web: lfranco@fq.edu.uy <http://www.fq.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: AISLAMIENTO, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE LECTINAS
Tutor/es: Dr. Francisco Batista y Dr. Jan Carlsson
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: lectinas inmovilización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

GRADO

Química Farmacéutica (1980 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1986
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química Farmacéutica

Bachiller en Química (1980 - 1984)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1984
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Marketing de Productos Biotecnológicos (01/2004 - 01/2004)

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

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

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

4th European Training Course on Carbohydrates (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Carbohydrate Research Foundation , Italia
12 horas

Tecnología de procesos biológicos (01/1994 - 01/1994)

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

Adaptación Bioquímica al Medio (01/1991 - 01/1991)

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

Metales de sistemas biológicos (01/1990 - 01/1990)

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

Técnicas Modernas de Inmunoquímica en el estudio de Antígenos Vegetales (01/1987 - 01/1987)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina
10 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

25th International Symposium on Glycoconjugates (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Università degli Studi di Milano , Milán, Italia

Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI5) (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Jornadas sobre Planeamiento Estratégico, Información y Evaluación en la Universidad (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: UdeLaR, Uruguay

Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI4) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

X Encuentro de editores de bases de datos científicas y bibliotecas (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SystemLinks International, Panamá

44th IUPAC World Chemistry Congress (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUPAC, Turquía

43th IUPAC World Chemistry Congress (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Colegio de Químicos de Puerto Rico y IUPAC, Puerto Rico

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI2) (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-QUIMICA, Uruguay

XIII Jornadas de la S.U.B. (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Taller nacional de planificación estratégica de la biotecnología para el sector Agropecuario (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IICA, Uruguay

International Conference on the Strengthening of Research and Higher Education in Basic Sciences by Regional and Interregional Cooperation; Relevance for Developing Countries (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), International Science Program (Uppsala, Suecia), Addis Ababa University (Etiopía) y The African Union Commission., Etiopía

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENACUI 2009. (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-QUIMICA, Uruguay

Affinity 2009 - The 18th biennial meeting of the International Society for Molecular Recognition (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Molecular Recognition, Islandia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Seminario de Biotecnología en el Sector Agro (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IICA, Argentina

6as. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SMMB, Uruguay

IFS/OPCW WORKSHOP Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects with focus on Latin America (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IFS/OPCW, Uruguay

Seminario Regional para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Organizado por PROCISUR / IICA y la DIA., Paraguay

Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: PROCISUR/IICA, a través de INIA., Uruguay

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. (2005)

Tipo: Congreso

Interlec21 (International Lectin Meeting) (2004)

Tipo: Congreso

Primeras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Interlec 19 (International Lectin Meeting) (2001)

Tipo: Congreso

20th International Carbohydrate Symposium - ICS 2000 (2000)

Tipo: Simposio

Glycobiology 2000 (2000)

Tipo: Congreso

INTERLEC 18 (international lectin Meeting (1999)

Tipo: Congreso

18th International Symposium on Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides (1998)

Tipo: Simposio

INTERLEC 17 (International Lectin Meeting (1997)

Tipo: Congreso

3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)

Tipo: Congreso

VIII Congreso Latinoamericano de Farmacobotánica y II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (1996)

Tipo: Congreso

VII Jornadas de la SUB (1995)

Tipo: Congreso

COLACRO III (Congreso Latinoamericano de Cromatografía (1990)

Tipo: Congreso

Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO II) (1989)

Tipo: Congreso

Idiomas

Español

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Separación de isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Glicobiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Interacción planta/patógeno

Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Área de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Concurso de méritos, puntaje: 90/100. Primer período: 2017-2019. Renovada por 5 años (2019-2024) por resolución de CFQ. En régimen de Dedicación Total de la Universidad (desde 2005), renovada por 5 años (2018-2023).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 03/2017)

Profesor Agregado de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Concurso de méritos para el cargo (86 puntos/100). Primer período: 2008-2010. Renovada por 5 años (2010-2015) y por nuevo período (2015-2020). Responsable de la Dirección del Área Bioquímica del DepBio (2016-2017). En régimen de Dedicación Total de la Universidad (desde 2005), renovada por 5 años (2013-2018) y por 5 años (2018-2023). Se usufructuó año sabático (período 01/03/2012 - 28/02/2013).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2002 - 11/2008)

Profesor Adjunto Efectivo ,40 horas semanales / Dedicación total
Concurso de méritos para cargo de Profesor Adjunto de Bioquímica (88 puntos/100). En Régimen de Dedicación Total (RDT) de la Universidad. Primer período: 2005-2008. Solicitud presentada al RDT: 08/09/03 (se accedió al RDT: 21/12/04).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2000 - 05/2002)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales
Profesor Adjunto de Bioquímica, Cátedra de Bioquímica. Concurso de méritos: 87 puntos/100
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1993 - 05/2000)

Asistente Efectivo de Bioquímica ,40 horas semanales
Concurso de oposición y méritos para cargo de Asistente Efectivo de Bioquímica, Grado 2. Facultad de Química. Fecha: marzo de 1993. Puntaje: 90/100.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1990 - 08/1993)

Asistente Interino de Bioquímica ,40 horas semanales
Grado 2, Cátedra de Bioquímica.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1986 - 12/1989)

Ayudante de Bioquímica ,40 horas semanales
Grado 1, Cátedra de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Relevamiento de lectinas en especies de plantas nativas y colecciones locales de hongos basidiomicetes (01/1999 - a la fecha)**

Nuestro grupo lleva adelante desde hace varios años, el relevamiento de lectinas en especies de plantas autóctonas y en colecciones locales de hongos basidiomicetes. El relevamiento se ha extendido más recientemente a aislamientos obtenidos a partir de muestras colectadas en la Antártida (isla Rey Jorge). La estrategia en general apunta a la identificación, purificación y caracterización de estas proteínas. Ello nos ha permitido (y nos permite) evaluar luego sus usos en diferentes aplicaciones, entre ellas su posible actividad contra hongos o insectos. En los últimos años hemos identificado 3 nuevas lectinas aisladas a partir de hongos basidiomicetes: una lectina a partir de micelio de *Punctularia atropurpurascens* (PAL), otra a partir de micelio de *Pycnoporus sanguineus* (PSL) y otra a partir de cuerpos de fructificación de *Gymnopilus spectabilis* (GSL). Se han diseñado las estrategias para su purificación y se ha realizado su caracterización estructural. Hemos encontrado que PAL inhibe el crecimiento de *Aspergillus niger*, PSL inhibe el crecimiento de *Escherichia coli* y GSL muestra actividad antimicrobiana in vitro frente a *S. aureus*. Recientemente hemos identificado una nueva lectina proveniente de *Penicillium polonicum* (aislamiento de la Antártida), la cual inhibe el crecimiento de *Aspergillus niger*. También hemos purificado y caracterizado una lectina aislada a partir de frutos de la especie nativa *Cayaponia martiana* (tayuyá), con especificidad hacia el monosacárido manosa. Esta lectina inhibe el crecimiento de *Fusarium graminearum* y *Pseudomonas aeruginosa*. Con estos trabajos se busca profundizar en los mecanismos entre estas lectinas y los microorganismos mencionados. También, a partir de los relevamientos realizados en extractos de plantas nativas, hemos identificado y caracterizado la lectina de *Myrsine coriacea* (canelón) con especificidad hacia el antígeno Tn, en colaboración con investigadores de la Facultad de Medicina. La lectina presenta actividad antitumoral y se realizó su caracterización estructural y estudios sobre su actividad biológica. Hemos investigado además, el relevamiento de lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos provenientes de especies nativas ó fúngicas, así como sus potenciales aplicaciones. En particular, hemos identificado a la GSL purificada, como una lectina con especificidad de reconocimiento hacia ácido siálico. Todos estos trabajos nos permiten profundizar en el conocimiento de las interacciones entre lectinas y glicocompuestos, así como evaluar su posible función biológica en los sistemas en estudio.

Mixta

1 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: P. MORA , Silvana Victoria ALBORÉS MALÁN , María Pía CERDEIRAS GONZÁLEZ , María José BUSTAMANTE LEMOS , Felipe CLAVIJO ROMERO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Proteínas de defensa en plantas y sus interacciones con patógenos (01/2000 - a la fecha)

Se busca profundizar en el conocimiento de las interacciones proteína-carbohidrato y su participación en la relación planta-patógeno, involucradas en cultivos de importancia económica para nuestro país. Un pato-sistema que nos interesa en particular, lo constituye la cebolla y ciertos hongos patógenos. La cebolla (*Allium cepa* L) es una de las principales hortalizas en Uruguay y las enfermedades que la afectan tienen alta incidencia ocasionando reducción de los rendimientos y alto uso de agrotóxicos. Entre las principales enfermedades están las manchas foliares causadas por

Botrytis squamosa y Peronospora destructor, y la podredumbre basal causada por Fusarium oxysporum. Se dispone de un germoplasma local de cebolla muy diverso y con adaptación productiva y esta diversidad comprende también la respuesta a enfermedades. Se estudia el rol de las proteínas relacionadas a la defensa analizando la respuesta de diferentes accesiones y cultivares frente a los tres patógenos, variaciones de dichas enzimas en diferentes estadios de desarrollo de la planta y su relación con la expresión de síntomas. Actualmente se desarrolla un trabajo de Tesis de Posgrado en Química en este tema. Nuestra experiencia en este patosistema nos ha permitido también evaluar recientemente, las interacciones en otro sistema de interés agronómico de nuestro país: el sistema Lycopersicon esculentum (tomate)/ Clavibacter michiganensis (causante del cancro bacteriano). Los trabajos sobre Resistencia Inducida en plantas constituyen un abordaje ecológicamente amigable al control de enfermedades. Ésta consiste en un incremento de la expresión de los mecanismos de resistencia existentes mediada por diferentes tipos de inductores químicos e involucra la expresión de genes que codifican enzimas como peroxidasas, glucanasas y quitinasas, entre otras. La bacteria C. michiganensis, es un patógeno que inflige un daño considerable en la producción nacional de esta hortaliza. Actualmente, no existen cultivos resistentes y muy pocos agentes químicos son efectivos, por lo que las prácticas sanitarias son la vía para el control de la enfermedad. Esta bacteria puede sobrevivir en el suelo y en herramientas de trabajo desde meses a años, debido a su alta tolerancia a la desecación y a las bajas temperaturas. Una vez dentro de la planta, se multiplica en el xilema cuya pared es parcialmente degradada por enzimas que facilitan el movimiento del patógeno hacia tejidos adyacentes. Adicionalmente, el patógeno puede exudar de los canchros y, combinado con lluvias y viento, propagarse a hojas distales, frutas y plantas cercanas. Ante este ataque, la planta de tomate responde activando mecanismos de defensa que actúan de forma local o sistémica y conducen a la producción de proteínas y metabolitos antimicrobianos, entre otros. Estas respuestas de defensa implican cambios bioquímicos, los cuales pueden tener efectos inhibitorios de la actividad del patógeno o directamente ser tóxicos o deletéreos. Todos estos trabajos se desarrollan en conjunto con investigadores de Facultad de Agronomía y busca contribuir al mejoramiento de especies hortícolas por resistencia a enfermedades causadas por hongos y bacterias.

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: Guillermo Alesio GALVÁN VIVERO, P. GONZÁLEZ, Pablo GALEANO GIMENEZ, L. Sosa, M.P. Menafra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Lectinas inmovilizadas y sus aplicaciones biotecnológicas (01/1999 - a la fecha)

En cuanto a las aplicaciones biotecnológicas de las lectinas, se aprovecha su uso como ligandos de afinidad para desarrollo de bioadsorbentes. Así, lectinas tanto vegetales como fúngicas obtenidas en nuestro grupo, son inmovilizadas en un soporte sólido. Los adsorbentes son sintetizados usando metodologías desarrolladas en nuestro laboratorio y son evaluados frente a glicoconjugados de interés biotecnológico, como polisacáridos bacterianos, glicosaminoglicanos y glicoproteínas de alto valor agregado. Interesa también aplicar estos nuevos adsorbentes de afinidad con otros fines: en la identificación y separación de isoformas de glicoproteínas. A través de vinculaciones con grupos de investigación de la Universidad de Uppsala, Suecia, hemos utilizado lectinas inmovilizadas en la identificación de isoformas de eritropoietina y diferenciación de sus análogos (basadas en la identificación de pequeñas diferencias en los patrones de glicosilación de la hormona) con aplicación en control anti-dopaje en deportes de alto impacto. También se ha sugerido que los pacientes con insuficiencia renal tienen mayor producción de EPO hepática (una isoforma funcionalmente menos eficiente). Así, la posibilidad de identificar las diferentes glico-isoformas de EPO (renal, hepática, entre otras) mediante estrategias cromatográficas mediadas por lectinas, y combinadas con determinaciones más específicas, resulta de sumo interés tanto por su aporte al conocimiento del significado de la EPO en la anemia como por su potencial aplicación para la racionalización de las indicaciones terapéuticas. Asimismo, se sabe que durante ciertas enfermedades ocurren modificaciones en el patrón de glicosilación de las proteínas, incluyendo variaciones en los niveles de sialilación y fucosilación asociados al cáncer y enfermedades hepáticas, entre otras. También se ha publicado la expresión de una isoforma de la acetilcolinesterasa, enzima clave para la regulación de la actividad colinérgica del sistema nervioso, con un patrón de glicosilación totalmente diferente y sólo presente en pacientes con Alzheimer y no con otras demencias. Así, la detección de variaciones en las sub-poblaciones de ciertas glicoproteínas podría ser usada en diagnóstico clínico u otros fines. Hemos centrado nuestro interés entonces, en lectinas con especificidades hacia ácidos siálicos, por sus implicancias en las aplicaciones clínicas mencionadas. Se trabaja en la identificación de alguna lectina que reconozca de forma específica no ya a una glicoproteína, sino a una sialo-glicoisoforma dada de la misma de forma

de utilizarla entonces, para causar la agregación específica de glico-nanopartículas magnéticas funcionalizadas con carbohidratos específicos. El uso de las sialo-glicoisoformas como inhibidores de esta agregación, constituiría así la base del desarrollo de una herramienta muy sensible con potencial aplicación clínica. Estos trabajos relacionados a lectinas sialo-específicas, se han realizado en conjunto con el grupo de investigación "Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficie" (BioNanoSurf) del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) de Zaragoza, y con investigadores del Instituto de Microeléctrica de Madrid, España.

Aplicada

1 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO

Áreas de conocimiento:

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

Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos (03/2010 - a la fecha)

En Uruguay está autorizado el cultivo de maíz transgénico. La reglamentación vigente establece la "coexistencia regulada" entre cultivos convencionales, orgánicos y transgénicos como política a ser llevada adelante en relación a la liberación de cultivos transgénicos. La interpolinización entre cultivos de maíz decrece con la distancia, pero se ha encontrado que a cientos de metros, la densidad del polen presente en el aire se mantiene a valores por debajo de 2% de la encontrada sobre el cultivo de origen. Conocer el grado de interpolinización entre cultivos de maíz en Uruguay, y por tanto el grado de contaminación con transgenes, es de interés para la conservación in situ de recursos genéticos locales, para la producción orgánica y otras cadenas de valor que impliquen la preservación del producto como transgénico (GM) o no-transgénico (no-GM), y para la producción en Uruguay de semilla de maíz de alta calidad. Se busca profundizar y ampliar los estudios realizados por el equipo de trabajo en lo que se refiere a ocurrencia y frecuencia de fenómenos de interpolinización entre cultivos comerciales de maíces GM y no-GM cercanos, así como evaluar la presencia de transgenes en maíces criollos mantenidos por productores de la Red de Semillas Criollas del Uruguay.

Aplicada

1 horas semanales

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

Equipo: G. GALVÁN, P. GALEANO, C. MARTINEZ

Palabras clave: interpolinización maíz transgenes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / detección de transgenes

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un método a la carta para detectar isoformas de eritropoietina (EPO) de aplicación en diagnóstico clínico (03/2018 - a la fecha)

Proyecto desarrollado en Facultad de Química, como partner del proyecto multi-disciplinario "Incorporación de nuevos recursos tecnológicos para una mejor asistencia en medicina personalizada oncológica", financiado por Programa ALIANZAS PARA LA INNOVACIÓN, Modalidad 1: Proyectos de Desarrollo Tecnológico, de ANII. Aprobado (ejecución en 2018-2020). Coordinadora Gral: Dra. Nora Berois (Digem-Biotec). Responsable por Facultad de Química: L. Franco Fraguas.

1 horas semanales

Cátedra de Bioquímica, DepBio, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO, Ma.P. Menafra

Estudios de Interpolinización entre cultivos de maíz transgénico y no transgénico en Uruguay (05/2013 - a la fecha)

A partir de la liberación de cultivos transgénicos de maíz en Uruguay, la posibilidad de

contaminación de variedades criollas con cultivares transgénicos, ya sea por cruzamientos no deseados o por mezclas involuntarias en la cadena de producción-almacenamiento-distribución, plantea un nuevo desafío para la conservación in situ de ese germoplasma. En este sentido, nuestro grupo viene realizando desde 2013 un relevamiento a nivel nacional, de la presencia de transgenes en semillas de maíz utilizadas por productores de la Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas. Muchos de estos productores comercializan su maíz como orgánico, por lo cual la presencia de transgenes en sus semillas acarrea dificultades comerciales. Los resultados obtenidos hasta el momento han permitido constatar la presencia de transgenes en poblaciones de maíz criollo en Uruguay, lo cual resulta relevante tanto para los productores como para las autoridades competentes ya que son los primeros resultados con los que se cuenta, a nivel nacional. El trabajo ha implicado además, la elaboración de recomendaciones a productores y técnicos sobre las metodologías de muestreo, de forma asegurar la representatividad de las poblaciones estudiadas. Para esto se han optimizado metodologías de referencia a nivel internacional, a la situación nacional. Durante 2017 y 2018 se analizaron 46 muestras de semillas de maíz de productores pertenecientes a la Red, detectándose presencia de transgenes en 13 de ellas. Estos resultados evitaron que los productores utilizaran como semillas, aquellos lotes cuyas muestras dieron positivas para presencia de transgenes previniendo así que la frecuencia de aparición de transgenes en variedades criollas de maíz, aumente. Durante 2017 y 2018 se analizaron además, 108 muestras colectadas en el marco del estudio regional de razas de maíz a cargo del Dr. Rafael Vidal del Depto. de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, detectándose presencia de transgenes en más del 20% de las mismas. A partir de 2018 el trabajo ha implicado además, el ajuste de metodologías para estimación de frecuencias con que aparecen transgenes en las poblaciones analizadas. Parte de estos trabajos han generado resultados originales sobre el tema acerca de la realidad en nuestro país y los mismos forman parte del capítulo de libro (ver sección).

2 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, DepBio

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Redes Amigos de la Tierra Uruguay, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. GALVÁN, P. GALEANO

Manejo integrado de enfermedades y plagas en cultivos hortifrutícolas en Uruguay. (10/2018 - 08/2019)

Proyecto financiado por INIA. Responsable: Diego Maeso. Participación como integrante del equipo, desde octubre 2018- agosto 2019. Responsable: Ing. Agr. Diego Maeso.

1 hora semanales

INIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

INIA Las Brujas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO, Pablo GALEANO GIMENEZ, M.P. Menafra

De la Microbiología a la Nanotecnología: biosíntesis de nanopartículas de plata por hongos. (04/2017 - 04/2019)

Proyecto financiado por CSIC I+D 1500, 2016. Responsable: Silvana Alborés. Período: Abril 2017-2019. Participación: Investigador.

1 hora semanales

Universidad de la república, Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO

Evaluación del potencial antimicrobiano de lectinas vegetales y fúngicas. (12/2016 - 12/2017)

Proyecto financiado por el Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios (PAIIE) de CSIC. Responsables: F. Clavijo, P. Sanguinedo. Docentes designados para apoyar el proyecto: S. Alborés y L. Franco Fraguas. Ejecución: Diciembre 2016- Diciembre de 2017. Proyecto con Mención especial a la calidad académica. El trabajo fue

presentado en formato de póster y fue seleccionado para su exposición oral en la Jornada Expo-Cierre 2018 del PAIE, realizada en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. 18 de mayo de 2018.

1 horas semanales

Universidad de la republica , Facultad de Química

Otra

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: María Laura FRANCO FRAGUAS RUSSO, Felipe CLAVIJO ROMERO (Responsable),

Paula SANGUINÉDO DE BELLIS (Responsable), S. Alborés

Cultivos transgénicos en Uruguay. Aportes para su comprensión desde un abordaje multidisciplinario. (03/2015 - 05/2016)

Proyecto multidisciplinario financiado por el Fondo para la Comprensión pública de Temas de Interés General CSIC- Convocatoria 2014). Participan docentes e investigadores de Facultades de Química, Ciencias, Agronomía, Medicina, Ciencias Sociales, Psicología, Servicios Centrales, Escuela Universitaria de Nutrición y Dietética. Participan también Ministerio de Salud Pública, IIBCE.

1 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica, DepBio

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: G. GALVÁN , P. GALEANO (Responsable) , C. MARTINEZ , L. TERRADAS , E. BANDEIRA , L.

TAROCCO , M. BARCIA , A. CAUCI , L. ROSANO , M. BURGER , P. RAMA , G. OYHANTÇABAL , I.

NARBONDO , N. BAJSA , V. EVIA

Flujo de transgenes entre cultivos comerciales de maíz en Uruguay (04/2011 - 04/2013)

Proyecto multidisciplinario financiado por CSIC, Programa de Vinculación Universidad-Sociedad y Producción, (Modalidad 2). Abril 2011-Abril 2013. Participan Facultad de Química (responsable L. Franco Fraguas), Facultad de Agronomía (responsable: Ing. Agr. PhD G. Galván) y Facultad de Ciencias (responsable: Dr. C. Martínez).

2 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: G. GALVÁN , P. GALEANO , C. MARTINEZ , G. SPERONI , B. ROCHA , M. ARLEO

Palabras clave: flujo génicotransgénicos Zea mays coexistencia

Biosensores magneto-ópticos aplicados al estudio de las interacciones lectina-carbohidrato (01/2010 - 12/2011)

Proyecto aprobado en el marco de la Convocatoria a Proyectos conjuntos de Investigación UdelaR-CSIC España. Responsables: L. Franco Fraguas (UdelaR) y Fernando Briones (Instituto de Microelectrónica de Madrid, España). Período: enero 2010- diciembre 2011. El proyecto financia la movilidad entre integrantes de ambos grupos, cubriendo la pasantía de 1 investigador por año por país.

2 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: S. ALBORÉS, M.J. BUSTAMANTE

Presencia de proteínas que interaccionan con carbohidratos en Datura ferox (03/2011 - 12/2011)

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - Llamado 2010 - CSIC-UdelaR. Calidad: Tutor académico

3 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica
Otra
Otros
Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PISANO NADIA (Responsable), SCHANDY LUCERO (Responsable), RODRIGUEZ
CLAUDIO (Responsable), RODRIGUEZ ERNESTO (Responsable)

Estrategia de inmovilización covalente de la lectina de germen de trigo y su aplicación en la purificación de gonadotrofina de suero equino (01/2009 - 12/2010)

Proyecto de desarrollo con Empresa Nacional (Rosas Té S.A.) para sintetizar un adsorbente de afinidad adecuado para su uso en la producción a nivel industrial de la hormona PMSG. Se elaboró el correspondiente Informe el cual fue entregado a la empresa.

2 horas semanales
Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: P. MORA, M.J. BUSTAMANTE

Estudios de Interpolinización entre cultivos de maíz transgénico y no transgénico en Uruguay (08/2008 - 12/2009)

Estudios realizados en el marco del acuerdo de trabajo con la ONG REDES-AT a través del Programa Uruguay Sustentable, financiado por la Fundación Henrich Boell. El estudio involucró también a la Sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias y los Departamentos de Producción Vegetal y Estadística de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República. En el marco de dichas actividades, se actuó como Responsable de las actividades realizadas en la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Química. Se elaboró el correspondiente Informe Final el cual se entregó a Redes AT para su difusión.

2 horas semanales
Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química
Desarrollo
Otros
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: P. GALEANO, G. GALVÁN (Responsable), C. MARTÍNEZ, L. FRANCO FRAGUAS

Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades en cebolla (10/2006 - 11/2009)

Responsable: Ing. Agr. Guillermo Galván. Responsable del área bioquímica del proyecto: Laura Franco Fraguas. Financiación: FONDO DE PROMOCION DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA, INIA (FPTA 250).

4 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: G. GALVÁN (Responsable), P. GALEANO, P. GONZÁLEZ, P. SPERANZA, H. GONZÁLEZ

Lectinas: proteínas relevantes en el diseño de adsorbentes de afinidad para la industria biotecnológica (01/2007 - 06/2009)

Responsable. Financiamiento: PDT-Biotecnología. Proyecto 74/12
10 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: MP CERDEIRAS, P. MORA, S. ALBORÉS, M.J. BUSTAMANTE

Lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos: herramientas de afinidad para identificación de

isoformas de glicoproteínas (03/2009 - 03/2009)

Proyecto presentado a CSIC-I+D para su financiación. Evaluado favorablemente. No financiado
1 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Conservación científica de bienes culturales en el Uruguay: Estudios analíticos de la composición química de obras pictóricas del SXIX y SXX. Plafond principal Teatro Solís de Montevideo (01/2007 - 12/2008)

Asesor académico en el análisis de componentes proteicos mediante métodos electroforéticos.
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: H. HEIZEN (Responsable) , C. BARRA

Lectins as ligands in miniaturized affinity chromatography (01/2003 - 12/2008)

2 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: J. CARLSSON (Responsable) , M. DREVAN , M. LÖNNBERG

Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa (01/2004 - 12/2007)

Proyecto multidisciplinario entre Laboratorios de Facultad de Química, Facultad de Agronomía e INIA. Responsable: Dra. Ma. Julia Pianzzola Responsable del Area Bioquímica: Laura Franco
Fraguas
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: MJ PIANZZOLA (Responsable) , F. FERREIRA , F. VILARÓ , G. GALVÁN , M. DALLA RIZZA , MI SIRI , P. VILLANUEVA , M. VERGER

Lectinas Fúngicas: Una Herramienta Alternativa En La Industria Biotecnológica. (01/2005 - 12/2006)

Responsable Financiación: CSIC-Sector Productivo
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MP CERDEIRAS , P. MORA , S. ALBORÉS

Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins (08/1998 - 08/2005)

Responsable. Financiación: I.F.S. (International Foundation for Science), SUECIA. Agosto de 1998-Diciembre de 1999 (renovación I). Nuevo período: Agosto 2000-Diciembre 2001 (renovación II). Nuevo período: Febrero 2003-Agosto 2005 (renovación III). Proyecto premiado en dos oportunidades por OPCW
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable

Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: P. VILLANUEVA , A. PLÁ , M. PEREIRA , MI SIRI

Creación de un banco caracterizado de germoplasma para mejoramiento de papa e identificación de factores de resistencia (01/2000 - 12/2004)

Financiación: PROGRAMA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS Línea de investigación aplicada, INIA, Uruguay Responsable: Dr. Fernando Ferreira. Responsable del área Bioquímica: Laura Franco Fraguas
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: MJ PIANZZOLA , F. FERREIRA (Responsable) , MI SIRI , P. VILLANUEVA , G. GALVÁN , L. QUIRICCI , M. ACOSTA

Estudio de factores bioquímicos implicados en la relación planta-patógeno entre Solanum commersonii y Ralstonia solanacearum (09/2004 - 09/2004)

Presentado a: FONDO PROFESOR CLEMENTE ESTABLE - 2004. Proyecto aceptado, pero no financiado.
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Aislamiento de Lactoferrina y Lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad (05/2003 - 05/2004)

Participación: Asesor Técnico
1 horas semanales
Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: B. BRENA , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA (Responsable) , K. CUADRA , N. FERRAZ

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

Financiación: IPICS, Universidad de Uppsala, Suecia Participación: Investigador
40 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: B. BRENA , C. MANTA , K. OVSEJEVI , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , P. GONZÁLEZ , F. BATISTA-VIERA (Responsable) , A. VILLARINO

Desarrollo de metodologías de afinidad para la purificación de polisacáridos bacterianos de alto valor agregado (06/1999 - 06/1999)

Presentado a C.S.I.C. Evaluado favorablemente, no financiado.
1 horas semanales
Cátedra de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Desarrollo de beta-galactosidasa (lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el

procesamiento de suero de leche (01/1994 - 12/1998)

Financiación: CONICYT

40 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: B. BRENA , C. MANTA , K. OVSEJEVI , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI , F. BATISTA-VIERA (Responsable) , V. BOLÓN , A. VILLARINO

Síntesis de adsorbentes de afinidad en base a lectinas inmovilizadas. Su uso en estrategias de inmovilización por afinidad y purificación de glicocompuestos (03/1997 - 03/1997)

Presentado C.S.I.C. y al CONICYT a través de los fondos Prof. Clemente Estable. Evaluado favorablemente. No financiado

1 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Immobilized enzymes: obtention, properties and applications (01/1992 - 12/1996)

Financiación: IPICS, Univ. de Uppsala, Suecia. Responsable: Francisco Batista Participación: como Investigador.

1 horas semanales

Cátedra de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: B. BRENA , C. MANTA , K. OVSEJEVI , G. IRAZOQUI , F. BATISTA-VIERA (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Responsable del Área de Bioquímica, Depto. de Biociencias (04/2017 - a la fecha)

Facultad de Química, Área de Bioquímica, DepBio

10 horas semanales

Encargada Responsable del Área Bioquímica, DepBio. Resolución del Consejo con fecha 16/11/2016 (11/2016 - 03/2017)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, DepBio

10 horas semanales

Miembro Titular, orden Docente, Comisión Coodinadora Docente, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias (06/1997 - 12/1998)

Facultad de Ciencias, Comisión Coodinadora Docente de La Licenciatura En Bioquímica

Miembro Titular, Orden Docente por el Instituto de Química, en la Comisión Asesora de la Licenciatura en Bioquímica (05/1994 - 05/1997)

Facultad de Ciencias, Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica

Miembro Suplente por el Orden Docente, del Instituto de Química en la Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica (01/1992 - 12/1994)

Facultad de Ciencias, Comisión Asesora de La Licenciatura En Bioquímica

DOCENCIA

Química Farmacéutica (03/2002 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Encargada de los cursos de Bioquímica (2010-2011) por licencia sabática del Prof. Batista.
Responsable de los cursos desde 2016, 3 horas, Teórico-Práctico
Curso de Bioquímica (opciones I, II, III) para las Carreras de Químico, Bioquímico Clínico, Químico Farmacéutico e Ingeniería en Alimentos, 3 horas, Teórico-Práctico
Clases teóricas y teórico-prácticas para dicho curso. Dirección y guía de cursos prácticos de Bioquímica. Durante el primer semestre en todos los años desde 2002 a la fecha, 3 horas, Teórico-Práctico
Diagramación y guía de Talleres para curso práctico. 2002-2014. Tema: Metabolismo de carbohidratos -, 5 horas, Práctico
Diagramación y guía de Talleres para el curso práctico. 2009. Tema: Biosíntesis de nucleótidos y de ácidos nucleicos, 5 horas, Práctico
Diagramación y guía de Talleres para curso práctico. 2009-a la fecha. Tema: Integración y regulación metabólica, 5 horas, Práctico
Diagramación y guía de Talleres para el curso práctico. 2015 a la fecha. Tema: Ácidos nucleicos, 5 horas, Práctico
Teóricos dictados: i) Introducción al estudio del metabolismo intermediario. Bioenergética. Papel central del sistema ADP/ATP. ii) Metabolismo de proteínas y aminoácidos. Digestión de proteínas. Mecanismos de excreción del amoníaco., 4 horas, Teórico
cont: Ciclo de la urea y sus conexiones iii) Vía de las pentosas fosfato, sus funciones y mecanismos de regulación. iv) Código genético, 4 horas, Teórico
cont: v) Síntesis de proteínas: proceso de traducción en procariontes y eucariontes, 4 horas, Teórico
Desde marzo de 2015, nuestra cátedra lleva adelante el dictado del curso de Bioquímica opción III (15 créditos) para las carreras de Químico que se desarrollan en la ciudad de Paysandú, en modalidad presencial y semi-presencial., 5 horas, Teórico-Práctico
Se dictan en su totalidad las clases prácticas del curso de Bioquímica en Paysandú, a cargo de un docente de la cátedra. Se dictan todos los talleres de Bioquímica en modalidad de video-conferencia., 5 horas, Teórico-Práctico
En particular, se está cargo en forma presencial, del Taller de Integración metabólica. Este taller se da en fecha muy próxima al segundo parcial, por lo que nuestra participación permite a los estudiantes planteo de dudas y consultas, 5 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2017 - 10/2017)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Lectinas: Herramientas en Glicobiología. Curso de 5 créditos, destinado a estudiantes que realizan estudios de posgrado en Química, y que integró la oferta de cursos de posgrado de la Facultad de Química., 44 horas, Teórico-Práctico

Este curso integra también la oferta de cursos ofrecidos (por la subÁrea Bioquímica) a los estudiantes (dentro de los 10 créditos obligatorios) del PEDECIBA Química (PQ). El Módulo Teórico del curso es además, asignatura electiva u optativa (2 créditos),, 44 horas, Teórico-Práctico
Dictado Teóricos: i) Lectinas en plantas. Propiedades químicas y especificidades por carbohidratos en base a reconocimiento de diferentes monosacáridos. ii) Metodologías de purificación de lectinas. Cromatografía de afinidad, aspectos generales, 44 horas, Teórico-Práctico

Teórico: iv) Aplicaciones biotecnológicas de las lectinas inmovilizadas., 44 horas, Teórico-Práctico
Docente responsable del curso práctico, con un total de 20 horas, donde los estudiantes adquirieron experiencia en metodologías de identificación, purificación y caracterización de lectinas, para la lo cual se utilizó una lectina de origen vegetal, 20 horas, Práctico

Docente invitado: Dr. Jesús M. de la Fuente, Jefe del Departamento Materiales Multifuncionales y Biomateriales, Grupo de Nanotecnología y Apoptosis, Universidad de Zaragoza, España., 10 horas, Teórico

Conferencias dictadas en el tema Gliconotecnología: Nuevos retos de la Glicobiología, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Glicobiología

Química (09/2016 - 09/2016)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario: Soluciones integradas para etapas de desarrollo temprano en producción de biológicos.

FRT Nuevas Tecnologías para procesos fermentativos y de cultivo celular; optimización y desarrollo. PT Filtración tangencial y membranas Cromatográficas., 3 horas, Teórico

Seminario co-organizado con Unidad de Educación Permanente de FQ. Docentes: Lic. Gabriela

Junod y Dra. Irina Mathov, SARTORIUS ARGENTINA S.A., 3 horas, Teórico
Coordinadora del Seminario, 3 horas

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 11/2015)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinadora (con la Dra. C. Giacomini) y Docente de clase práctica demostrativa en el curso de posgrado: Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos, 12 horas, Teórico

Curso de Posgrado dictado en el marco de Proyecto institucional de apoyo al desarrollo de los posgrados en Facultad de Química, 12 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de proteínas

Posgrado en Química (11/2013 - 11/2013)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinadora (con la Dra. S. Alborés) del curso de posgrado: Soluciones nanotecnológicas en la vectorización y liberación controlada de fármacos, 16 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Nanotecnología

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinador (con el Prof. F. Batista) y Docente responsable de la parte práctica del Curso de posgrado 'Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas'. 12 al 16 de Noviembre, 1 hora, Teórico-Práctico

Participación de estudiantes de posgrado de Uruguay, 1 de Cuba (financiado por la International Foundation for Science) y 2 de Burkina Faso (Africa, financiadas por IPICS, Uppsala, Suecia), 20 horas, Teórico-Práctico

Temario del curso práctico: ver ediciones anteriores del curso (2001), 20 horas, Práctico

Ingeniería Química (01/1987 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Curso de Introducción a Bioquímica para Carrera de Ingeniería Química. Algunos temas: Introducción al metabolismo intermediario. Bioenergética. Digestión y absorción de glúcidos.

Metabolismo de proteínas y aminoácidos, horas

Otros temas: Vía glicolítica, función y regulación. Gluconeogénesis. Ciclo del glicoxilato, horas

Metabolismo de proteínas y aminoácidos, horas

Química Farmacéutica (03/1987 - 12/2001)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Bioquímica para las carreras de Químico Farmacéutico e Ingeniería de Alimentos. Temas de teórico dictados: Introducción al estudio del metabolismo intermediario. Bioenergética. Papel central del sistema ADP/ATP. Digestión y absorción de glúcidos, 3 horas, Teórico

Temas de teórico dictados: Importancia de la glucosa como metabolito. Vía glicolítica.

Fermentaciones. Ciclo de Krebs, estructura, función y regulación. Cadena respiratoria. Mecanismos de fosforilación. Ciclo del glicoxilato: naturaleza y función., 3 horas, Teórico

Otros temas dictados: Metabolismo de proteínas y aminoácidos. Digestión de proteínas.

Catabolismo de aminoácidos. Mecanismos de excreción del amoníaco. Ciclo de la urea.

Gluconeogénesis, 3 horas, Teórico

Otros temas dictados: Metabolismo del glucógeno y su regulación. Integración y regulación del metabolismo, 3 horas, Teórico

Diagramación y guía de los trabajos especiales de grupos prácticos en el tema: Enzimas que actúan sobre la degradación del almidón", 5 horas, Práctico

Guía de trabajos prácticos en dicho curso. Integración tribunales exámenes escritos y orales, 1 horas, Práctico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (10/2001 - 11/2001)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Docente del Curso de posgrado: Biotecnología de proteínas en fase sólida I: Interacciones proteína-carbohidrato en la purificación de biomoléculas, horas

Docente responsable del ciclo práctico. Carga horaria: 23 horas, horas

Temas: i) aplicación de técnicas básicas para la activación de matrices de tipo polisacárido, mediante uso de dos estrategias distintas: activación mediante epoxi-activación (para posterior inmovilización de un monosacárido), 6 horas, Teórico-Práctico

Temas (continuación): uso de reactivos cianilantes (para inmovilización de una proteína) ii) Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes y sus aplicaciones a la purificación por cromatografía de afinidad de lectinas y enzimas., 6 horas, Teórico-Práctico

Temas (continuación): determinación de la concentración de monosacárido inmovilizado y la cantidad de proteína (lectina) inmovilizada en el soporte sólido, mediante micrométodos directos., 6 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (03/2000 - 03/2000)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de clases teóricas para el Curso de Introducción a Biología. Ciclo de 5 teóricos. Tema:

Energía en los seres vivos, 1 horas, Teórico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/1999 - 12/1999)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Docente encargado de la parte práctica del curso posgrado: Tecnología enzimática en fase sólida., 6 horas, Teórico-Práctico

Curso con participación de estudiantes de posgrado de Uruguay, Ecuador, Argentina y Brasil., 30 horas, Teórico-Práctico

Temas: aplicación de técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas, 30 horas, Práctico

Química (01/1992 - 12/1997)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cursos de Bioquímica I y II, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Clases teóricas.

Clases prácticas y Trabajo Especial, horas

Guía de Trabajos especiales en dicho curso. Integración tribunales de exámenes orales, horas

Elaboración de protocolos para el curso práctico, horas

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Docente Curso posgrado: Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (Tercera Edición del curso), 30 horas, Teórico-Práctico

Docente Responsable del curso práctico. Estudiantes de Uruguay, Argentina y Ecuador, 30 horas, Teórico-Práctico

Temas: aplicación de técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas. Curso realizado en Cátedra de Bioquímica, FQ, 30 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (07/1994 - 07/1994)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de clases teóricas para el curso de Físicoquímica Biológica, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Temas: Cromatografía de Intercambio Iónico, Cromatografía de Interacción Hidrofóbica y Cromatografía por Afinidad., 3 horas, Teórico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (01/1992 - 02/1992)

Doctorado

Asignaturas:

Docente curso de post-grado: "Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones (Segunda Edición). Curso a nivel regional (Uruguay, Chile, Paraguay y Colombia), horas Docente responsable de parte práctica de dicho curso.Carga horaria: 44 horas, horas Curso realizado en la Cátedra de Bioquímica, FQ. Temas: ver temario de la Primera edición del curso (enero de 1991)., 44 horas, Práctico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (01/1991 - 02/1991)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Docente responsable de la parte práctica del curso "Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones en Cromatografía de Afinidad, Cromatografía Covalente e Inmovilización de Enzimas. Cátedra de Bioquímica, FQ., 60 horas, Práctico
Temas del curso: i) aplicación de metodologías de activación de soportes de tipo polisacárido. ii) síntesis y control de calidad de bioadsorbentes y sus aplicaciones. iii) inmovilización de ureasa por reacciones de intercambio tiol-disulfuro, 60 horas, Práctico
Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas., 60 horas, Práctico
Se trata de la Primera Edición del curso y contó con estudiantes de Maestría y Doctorado de Uruguay., 60 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Jornadas del día del Patrimonio de Facultad de Química. Organización de un stand, junto a los docentes de la Cátedra de Bioquímica, con actividades interactivas sobre "¿Maíz transgénico ó no transgénico?" (10/2018 - 10/2018)

Facultad de Química 1 horas

Jornadas del día del Patrimonio de Facultad de Química. Organización de un stand, junto a los docentes de la Cátedra de Bioquímica, con actividades interactivas sobre "Investigando en intolerancia a la lactosa" (10/2017 - 10/2017)

Facultad de Química 1 horas

MACROMOLECULAS. Carbohidratos y su relacionamiento con proteínas (10/2006 - 10/2006)

Instituto de Formación Docente, San José

4 horas

Conferencia "INTERACCIONES PROTEINA / CARBOHIDRATO: Importancia metabólica y aplicaciones. Jornada de Actualización Docente. 5 octubre 2004. Se reiteró la jornada en CERP, Atlántida. Julio 2005 (10/2004 - 10/2004)

ANEP-CODICEN, CERP, Florida y Atlántida

Conferencia sobre " GLÚCIDOS EN LA VIDA DIARIA".En el Curso Bioquímica 2000. Bioquímica en la vida cotidiana y su Incidencia en la salud humana. Dirigido a Profesores de Química y Biología de Enseñanza Secundaria y UTU. 10-11 Marzo 2000 (03/2000 - 03/2000)

Facultad de Química, Unidaqd de Educación Permanente

Curso de Capacitación de Formadores. Área Ciencias de la Naturaleza, `Anatomía, Fisiología y Salud`, organizado por ANEP-CODICEN. Carga horaria: 20 horas (02/2000 - 02/2000)

20 horas

Dictado de conferencia: Ingreso de glucosa al organismo y su captación por los diferentes tejidos, dirigido a Profesores de Química de Enseñanza Secundaria (10/1999 - 10/1999)

Facultad de Química, Unidad de Educación Permanente

Profesor responsable de cursillo de Bioquímica. Para el Curso de Formación de Formadores de 3er año. Carga horaria: 28 horas (03/1999 - 03/1999)

ANEP-CODICEN, Centros Regionales de Profesores (CERP)

Dictado de conferencia: Glúcidos en la vida cotidiana. Ciclo de los Sábados. Enseñanza de la Química y sus aplicaciones. 28 Noviembre 1998 (11/1998 - 11/1998)

Facultad de Química, Unidad de Educación Permanente

Curso de Capacitación de Formadores. Área Ciencias de la Naturaleza, "Anatomía, Fisiología y Salud", organizado por ANEP-CODICEN (03/1998 - 03/1998)

24 horas

"Aspectos energéticos del metabolismo" y "Sistema Digestivo" para Profesores de Secundaria del área de Ciencias Naturales, en el marco de los "Cursos de capacitación para Profesores de Liceos Pilotos", organizados por ANEP- CODICEN. (02/1998 - 02/1998)

30 horas

Dirección de una Sala de Laboratorio: Determinación de proteínas en clara de huevo, para Profesores del Segundo año de la Experiencia Piloto., ANEP-CODICEN (08/1997 - 08/1997)

Curso de Capacitación de Formadores, área Ciencias de la Naturaleza. Carga horaria: 16 horas (04/1997 - 04/1997)

ANEP-CODICEN

16 horas

Dictado de Conferencias: "Introducción al Metabolismo", "Respiración celular" y "Síntesis proteica" para de secundaria del área de Ciencias Naturales, "Cursos de capacitación para profesores de Liceos Pilotos", ANEP-CODICEN (02/1997 - 02/1997)

Dictado de conferencia: "Energía en los seres vivos". Jornadas de Actualización para Maestros. 25 enero 1997 (01/1997 - 01/1997)

ANEP-CODICEN

Dictado de Conferencia "Introducción al Metabolismo" para Profesores del área de Ciencias Naturales, "Cursos de capacitación para profesores de Liceos Pilotos". 29 FEBRERO 1996 (02/1996 - 02/1996)

ANEP-CODICEN

Dictado de Conferencia "Glúcidos en la vida cotidiana" para Docentes y Estudiantes de Química del Instituto de Formación Docente. 2 Setiembre 1995. En el marco de los 200 años de la ciudad de Melo. (09/1995 - 09/1995)

Instituto de Formación Docente, Melo, Cerro Largo

Dictado de Conferencias sobre " GLUCIDOS: energía y metabolismo" y "Glúcidos en la alimentación". Para estudiantes de 5o. y 6o. año de Enseñanza Secundaria. Instituto Habilitado Hnas. Capuchinas. Maldonado. Fecha: 2 octubre 1993 (10/1993 - 10/1993)

Cursillo de Bioquímica, para Docentes de Química de Educación Media. Organizado por la Asociación de Educadores en Química. Carga horaria: 20 horas (07/1991 - 07/1991)

Asociación de Química y Farmacia, Montevideo

20 horas

Cursillo de Bioquímica en los XIX Cursos Internacionales de Verano, para Docentes de Enseñanza Secundaria. Carga horaria: 36 horas (02/1988 - 02/1988)

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante por el Orden Docente de la Comisión de Reválidas (09/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Integración de Tribunales de Concursos de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Asistentes de Bioquímica (2005, 2006,2011, 2015, 2016,2019) (03/2005 - a la fecha)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular por el orden docente del Consejo de Facultad de Química Periodos 2014-2017 y 2018-2021 (07/2014 - a la fecha)

Facultad de Química

Participación en cogobierno

Integrante en representación de la Facultad de Química, de Comisión Asesora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat, por el tema Ordenanza de recursos extrapresupuestales de la UdelaR. (07/2015 - 11/2019)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en cogobierno

Integrante de Tribunal de Concurso para Profesor Titular de Bioquímica (10/2018 - 11/2018)

Universidad de la republica, Facultad e Veterinaria

Gestión de la Enseñanza , 1 horas semanales

Integración de Tribunal de Concurso de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Asistentes de Microbiología (04/2016 - 12/2016)

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología, DepBio.

Gestión de la Enseñanza

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Ayudantes de Bioquímica (en muchas oportunidades) y desde 2004 a la fecha todos los años. (01/1989 - 02/2014)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

Participación en consejos y comisiones

Integrante de comisiones asesoras para provision de cargos de Ayudantes para los diversos proyectos en que se ha participado (01/2000 - 02/2012)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión para Evaluación de proyectos de Popularización de las Ciencias. (09/2011 - 12/2011)

Facultad de Química

Gestión de la Investigación

Delegada titular por el Departamento de Biociencias ante el Grupo de Trabajo Inter-Departamentos para la Prueba de evaluación del Plan2000.Participación durante 2008-2010 (09/2008 - 12/2010)

Cátedra de Bioquímica, DepBio, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Asistentes de Bioquímica (llamados 2005,2006 y 2007) (03/2005 - 12/2007)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integración de Comisiones Asesoras para la provisión de cargos de Ayudantes Honorarios de la Cátedra de Bioquímica, Fac. de Química (1994, 2004, 2005) (03/1994 - 12/2005)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integración de Tribunales de Concursos de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Ayudantes del Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas (2 oportunidades). (03/2005 - 12/2005)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas
Participación en consejos y comisiones

Integración de Comisión Asesora para provisión de cargos de becarios de Investigación del IIBCE. (09/2005 - 09/2005)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente de la Comisión de Educación permanente (concurencia como titular) (01/2002 - 12/2004)

Universidad de la República, Comisión de Educación Permanente, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente por el Orden Docente (01/2002 - 12/2004)

Comisión de Educación Permanente

Integración de Tribunales del Instituto de Profesores Artigas para provisión efectiva de cargos docentes. (02/2002 - 02/2002)

Instituto de Profesores Artigas
Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular, Orden Docente, Asamblea General del Claustro, UDELAR (01/1995 - 12/1997)

Universidad de la República, Asamblea General del Claustro
Participación en cogobierno

Miembro Suplente, Orden Docente, del Claustro de la Facultad de Química (01/1995 - 12/1997)

Participación en cogobierno

Miembro Titular por el orden docente del Instituto de Química (11/1994 - 05/1997)

Comisión asesora de la Licenciatura en Bioquímica

Miembro Titular Orden Docente de la Asamblea General del Claustro (01/1993 - 12/1995)

Universidad de la República, Asamblea General del Claustro
Participación en cogobierno

Miembro Suplente por el Orden Docente del Instituto de Química (10/1992 - 10/1994)

Comisión asesora de la Licenciatura en Bioquímica

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Honorario Grado 5, PEDECIBA-Quím, 1 hora semanal / Dedicación total
Promovida a Grado 5 en febrero de 2017.

Otro (05/2005 - 12/2016)

Investigador Honorario Grado 4, 1 hora semanal
Re-evaluada en Febrero 2010 y en Diciembre 2014.

Otro (01/1999 - 04/2005)

Área Química, Investigador Honorario Grado 3, 1 hora semanal

Otro (01/1993 - 12/1998)

Colaborador Asociado del Área Química, 1 hora semanal

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Cromatografía de Afinidad y sus aplicaciones. Aislamiento y aplicaciones de lectinas vegetales (12/1998 - a la fecha)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica Financiado: PEDECIBA-QUIMICA Responsable
1 horas semanales
Área Química
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (05/2011 - 08/2011)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Teórico y Práctico (8 créditos) para estudiantes de Posgrado de PEDECIBA-Química.
Dictado por 14 Investigadores del Área. 02 de Mayo al 5 de Agosto., 69 horas, Teórico-Práctico
Expositor en dicho curso del tema: Cromatografía de Afinidad basada en Interacciones Lectina-Carbohidrato y sus aplicaciones, 24 horas, Teórico-Práctico
Docente Responsable del ciclo práctico de cromatografía de afinidad. Temas: técnicas básicas de activación de matrices de tipo polisacárido. Síntesis y control de calidad de bioadsorbentes para purificación de lectinas y enzimas glicosiladas., 24 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Glicobiología

EXTENSIÓN

Integrante Comisión Asesora PEDECIBA-UNESCO para pasantía Docentes de Secundaria (09/2002 - 09/2002)

Pedeciba-Química
1 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

PEDECIBA Química, Cátedra de Bioquímica (01/1998 - a la fecha)

Dirección de trabajos de becarios de investigación
2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluador Externo de informes de Avances de Trabajos de tesis de Doctorado de Pedeciba-Química. Mayo 2001. Mayo 2003. Junio 2004. Diciembre 2013. Noviembre 2015 (01/2001 - a la fecha)

Gestión de la Investigación

Coordinadora de las asignaturas de posgrado correspondiente a la sub-Área Bioquímica de PQ. (09/2008 - 06/2017)

PEDECIBA, Pedeciba-Química (PQ)
Gestión de la Enseñanza

Miembro Titular del Consejo Científico del Área. Coordinadora de PEDECIBA-Química. Periodos 2011-2013 y 2013-2015 (02/2011 - 02/2015)

PEDECIBA, Pedeciba-Química (PQ)
Participación en consejos y comisiones , 10 horas semanales

Miembro Titular de la Comisión Directiva del PEDECIBA, en calidad de Coordinadora del Área Química. 2011-2015 (02/2011 - 02/2015)

PEDECIBA

Gestión de la Investigación , 2 horas semanales

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área Química (03/2009 - 02/2011)

Area-Química

Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente del Consejo Científico del Área Química. (04/2007 - 03/2009)

Área Química

Participación en consejos y comisiones

Integrante Comisión Relacionamento PEDECIBA- International Foundation for Science (04/2007 - 03/2008)

Central

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Planificación y Políticas del PEDECIBA (01/2007 - 12/2007)

PEDECIBA, Directiva

Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular del Consejo Científico del Area-Química (05/2003 - 05/2005)

Área Química

Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular del Consejo Científico del Área Química (04/2001 - 04/2003)

Área Química

Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Pharmacia Diagnostics R&D

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2018 - 05/2018)

,8 horas semanales

Visita a los laboratorios de Investigación y Desarrollo de la empresa MAIIA Diagnostics, Uppsala, Suecia (19-31 de Mayo 2018). Durante la misma se llevaron adelante actividades de colaboración y cooperación con el CEO de dicha empresa, el Dr. J. Carlsson y sus colaboradores. Dicha empresa se especializa en la identificación de isoformas de eritropoietinas con particular aplicación en dopaje en deportes de alto impacto. Los intercambios permitieron evaluar estrategias de identificación y cuantificación de EPO con potenciales aplicaciones clínicas, a ser aplicadas en el desarrollo del proyecto de investigación en marcha.

Profesor visitante (07/2009 - 07/2009)

Estadía de investigación ,40 horas semanales

Estadía de una semana en MAIIA Diagnostics, Uppsala, Suecia. Objetivo: coordinación de actividades de cooperación y discusión de un manuscrito en preparación. En el marco de la cooperación con el Dr. Jan Carlsson (CEO de MAIIA Diagnostics) y la Dra. María Lónberg.

Profesor visitante (08/2008 - 08/2008)

Estadía de investigación ,40 horas semanales

Estadía de 3 semanas en MAIIA Diagnostics, Uppsala, Suecia. Actividades relacionadas con el proyecto de cooperación (ver proyectos).

Profesor visitante (06/2007 - 06/2007)

Estadía de investigación ,40 horas semanales

Estadía de 3 semanas como Investigador Invitado en Pharmacia Diagnostics, Suecia. Invitación del Dr. Jan Carlsson (Pharmacia, Uppsala, Suecia). Junio 2007. Trabajo: Utilización de lectinas inmovilizadas para la separación de isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico. (ver Proyectos).

Profesor visitante (05/2006 - 05/2006)

Estadía de investigación ,40 horas semanales

Estadía de 1 mes como Investigador Invitado en Pharmacia Diagnostics, Suecia. Invitación del Dr. Jan Carlsson (Pharmacia, Uppsala, Suecia). Período: Mayo 2006. Trabajo: Utilización de lectinas inmovilizadas para la separación de isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico (Proyecto de cooperación).

Profesor visitante (09/2003 - 11/2003)

Investigador Invitado ,40 horas semanales

Estadía de postdoctorado en Pharmacia Diagnostics, Uppsala, Suecia. Invitación del Dr. Jan Carlsson (Pharmacia Diagnostics, Pfizer Division, Uppsala, Suecia). Utilización de lectinas inmovilizadas para la separación de isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico (Proyecto de cooperación).

Otro (01/1990 - 05/1990)

Pasantía de 5 meses ,40 horas semanales

Pasantía en el Research and Development Department, Chemistry section, Pharmacia Diagnostics, Uppsala, SUECIA. 1o. de enero al 31 de mayo de 1990. Objetivo: Organización de un curso de posgrado a realizarse en la Cátedra de Bioquímica: "Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones en cromatografía de afinidad, cromatografía covalente e inmovilización de enzimas. Supervisor: Dr. Jan Carlsson

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Lectins as ligands in miniaturized affinity chromatography (09/2003 - 12/2008)**

Responsable: Dr. Jan Carlsson (R&D, Pharmacia Diagnostics) Participación: Investigador
6 horas semanales

Research & Development

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. CARLSSON (Responsable) , M. LÖNNBERG , M. DREVAN

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Profesor visitante (06/2001 - 06/2001)**

Docencia Posgrado

Docente invitado para dictar un curso sobre Lectinas, dentro del Programa de Posgrados en Inmunología Básica y Aplicada, de la Facultad de Medicina de Ribeirao Preto, Universidad de San Pablo, BRASIL. Invitación recibida de la Dra. Ma. Cristina Roque-Barreira, Profesora Asociada del Depto. de Biología Celular y Molecular, Facultad de Medicina.

ACTIVIDADES**DOCENCIA****(06/2001 - 06/2001)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Coordinador y Docente de Curso teórico y práctico sobre Lectinas. Práctico: metodologías de inmovilización en fase sólida de carbohidratos y de lectinas. Su aplicación en cromatografía de afinidad de alta resolución, 30 horas, Práctico

Conferencias: "Inmovilización de ligandos en fase sólida: principios generales". "Métodos de activación de matrices para inmovilización de ligandos simples y para proteínas". Aplicaciones de adsorbentes de afinidad para purificación de biomoléculas", 6 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Univerisdad de Uppsala

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/1998 - 10/1998)

Pasantía de 2 meses ,40 horas semanales

Pasantía en el Center for Surface Biotechnology, Biomedical Center, de la Universidad de Uppsala, SUECIA. Trabajos relacionados con la tesis de doctorado. Supervisor: Dr. Jan Carlsson

Profesor visitante (09/1995 - 11/1995)

Pasantía 3 meses ,40 horas semanales

Pasantía en el Biomedical Institute, Biomedical Center, de la Universidad de Uppsala, SUECIA. Trabajos relacionados con la tesis de Doctorado. Supervisor: Dr. Jan Carlsson

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Kabi-Pharmacia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/1994 - 03/1994)

Pasantía de 2 meses ,40 horas semanales

Pasantía en el Research and Development Department, Chemistry section, Kabi-Pharmacia, Uppsala, SUECIA. Período: 10 de febrero al 31 de marzo de 1994 Trabajos relacionados con la tesis "Aislamiento propiedades y aplicaciones de lectinas". Supervisor: Dr. Jan Carlsson

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1987 - 05/1988)

Ayudante del IMFIA ,20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (09/1987 - 05/1988)

Grado

Asignaturas:

Puesta en marcha de un laboratorio de microbiología en el IMFIA. Análisis de muestras de aguas de playas. Recuentos. Identificación., horas

Exposición de clase teórica: "Introducción a los procesos generadores de energía en los seres vivos", 1 horas, Teórico

Diagramación y orientación de una práctica de laboratorio para estudiantes de 5o. año de la carrera de Ingeniería civil opción Hidráulica, 1988. Tema: determinación e identificación de algas de agua dulce., 1 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo se enfoca en estudiar procesos de reconocimiento proteína/ carbohidrato: i) su rol en la relación planta/patógeno y ii) sus usos como herramienta biotecnológica.

En particular, nos ha interesado el sistema cebolla/hongos patógenos. La cebolla (*Allium cepa*) es una de las principales hortalizas en Uruguay y ciertas enfermedades que la afectan (manchas foliares causadas por *Botrytis squamosa*, podredumbre basal por *Fusarium oxysporum* y mildiú debido a *Peronospora destructor*) ocasionan reducción de rendimientos y alto uso de agrotóxicos. Entender los mecanismos subyacentes a las respuestas de defensa contribuye a generar herramientas aplicables luego en el mejoramiento por resistencia o en el control de la enfermedad. Evaluamos las respuestas de cebolla y de la especie emparentada *A. fistulosum* expuestas a diferentes cepas de estos patógenos y hemos encontrado diferencias de virulencia entre distintas cepas de *Fusarium*, lo que es útil para evaluar diferencias en la respuesta de defensa desatada en la planta. Evaluamos los efectos causado por Glucanasas, quitinasas y peroxidasas producidas por la planta y su respuesta frente a *Fusarium* y *Botrytis*. Nuestros resultados destacan además, la importancia de la edad de la planta a la hora de desarrollar una respuesta eficiente frente al patógeno. Hemos evaluado también, el efecto de inductores de resistencia comerciales en este pato-sistema. Recientemente hemos trabajado en otro patosistema de interés para nuestro país: *Solanum lycopersicum* (tomate)-*Clavibacter michiganensis* (causante del cancro bacteriano) y el efecto de inductores en el desarrollo de la enfermedad.

En los procesos de reconocimiento proteína/ carbohidrato, las LECTINAS, proteínas que interaccionan específica y reversiblemente con glico-compuestos, juegan un rol central en Glicobiología. Nos interesa identificar nuevas lectinas por sus potenciales aplicaciones tanto en diagnóstico como en el desarrollo de herramientas biotecnológicas. Hemos identificado una nueva lectina con especificidad hacia el antígeno Tn (una de las moléculas más específicas asociadas al cáncer en humanos) en una planta nativa. La lectina exhibe toxicidad frente a 6 líneas celulares de cánceres humanos y puede ser explotada en el diseño de potenciales nuevas herramientas para diagnóstico ó tratamiento. Hemos aislado y purificado tres nuevas lectinas fúngicas y una vegetal (de una planta nativa) que inhiben el crecimiento de ciertas bacterias y hongos de importancia clínica y agronómica. Y hemos utilizado lectinas vegetales, para síntesis de adsorbentes de afinidad, útiles tanto para purificación de glico-compuestos como para evaluar comportamientos cromatográficos de glicoproteínas de interés tecnológico. Hemos desarrollado lectinas inmovilizadas para identificar isoformas de eritropoietina y diferenciarlas cromatográficamente de sus análogos con aplicaciones en control anti-dopaje en deportes de alto impacto, así como en aplicaciones clínicas, relacionadas a pacientes con insuficiencia renal.

Además de estas investigaciones, integramos un equipo multidisciplinario que evalúa la interpolinización entre cultivos de maíz en Uruguay y el grado de contaminación con transgenes, lo que es de interés para la conservación in situ de recursos genéticos locales, para la producción orgánica y otras cadenas de valor que impliquen la preservación del producto como transgénico (GM) o no-transgénico (no-GM), y para la producción en Uruguay de semilla de maíz de alta calidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Antimicrobial potential of lectins isolated from *Cayaponia martiana* and *Penicillium polonicum* (Resumen, 2019)

Clavijo, F., N. Kiedanski, S. Alborés, L. FRANCO FRAGUAS

Glycoconjugate Journal, v.: 36 p.:318 - 318, 2019

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02820080

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of the cellulase-secretome produced by the Antarctic bacterium *Flavobacterium* sp. AUG42 (Completo, 2019)

Victoria Braña, L. FRANCO FRAGUAS, CASTRO-SOWINSKI, S

Microbiological Research, v.: 223-225 p.:13 - 21, 2019

Palabras clave: Antarctica carbon cycle cellulase

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 09445013

A lectin purified from blood red bracket mushroom, *Pycnoporus sanguineus* (Agaricomycetidae), mycelium displayed affinity towards bovine transferrin (Completo, 2016)

S. ALBORÉS, M. MOROS, M.P. CERDEIRAS, J.M. DE LA FUENTE, V. GRAZÚ, L. FRANCO FRAGUAS

International Journal of Medicinal Mushrooms, v.: 18 p.:67 - 74, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15219437

DOI: [10.1615/IntJMedMushrooms.v18.i1.80](https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.v18.i1.80)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Biocatalysis and Biotransformation, p.:1 - 11, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10242422

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

Scopus®

Sensitive nanoparticle mediated monitoring of carbohydrate-lectins interactions using Transient Magnetic Birefringence (Completo, 2014)

M. KOBER, M. MOROS, L. FRANCO FRAGUAS, V. GRAZÚ, J.M. DE LA FUENTE, M. LUNA, F. BRIONES

Analytical Chemistry, v.: 86 24, p.:12159 - 12165, 2014

Palabras clave: molecular recognition biosensing transient magnetic birefringence carbohydrate-lectin interactions Concanavalin A

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00032700

DOI: [10.1021/ac503122y](https://doi.org/10.1021/ac503122y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proteins from *Punctularia atropurpurascens* with biotechnological applications (Completo, 2014)

S. ALBORÉS, M.J. BUSTAMANTE, L. FRANCO FRAGUAS, M.P. CERDEIRAS

Natural Resources, v.: 5 5, p.:915 - 925, 2014

Palabras clave: basidiomycete lectin glycoproteins laccase decolorization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21587086

<http://www.scirp.org/journal/nr>

* L. Franco Fraguas and M.P. Cerdeiras: both authors equally supervised this work.

Purification and Applications of a Lectin from the Mushroom *Gymnopilus spectabilis* (Completo, 2014)

S. ALBORÉS, P. MORA, M.J. BUSTAMANTE, M.P. CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 172 p.:2081 - 2090, 2014

Palabras clave: basidiomycete lectin gymnopilus spectabilis fruiting bodies glycoproteins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02732289

DOI: [10.1007/s12010-013-0665-5](https://doi.org/10.1007/s12010-013-0665-5)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Age related resistance and associated enzymatic changes in seedlings of *Allium cepa* and *A. fistulosum* to *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepa* (Completo, 2014)

P. GALEANO, P.H. GONZALEZ, L. FRANCO FRAGUAS, G. GALVÁN

Tropical Plant Pathology, v.: 39 5, p.:374 - 383, 2014

Palabras clave: bunching onion pathogenesis related proteins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19825676

L.Franco Fraguas and G.Galván have equally contributed to the initial conception and supervision of this work.

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

Screening for lectins from basidiomycetes and isolation of *Punctularia atropurpurascens* lectin (Completo, 2013)

S. ALBORÉS, P. MORA, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Journal of Basic Microbiology, v.: 53 p.:1 - 8, 2013

Palabras clave: lectins basidiomycete affinity chromatography

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0233111X

DOI: [10.1002/jobm.201200229](https://doi.org/10.1002/jobm.201200229)

Online ISSN: 1521-4028

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Tn antigen binding lectin from *Myrsine coriacea* displays toxicity on human cancer cell lines (Completo, 2013)

A. MEDEIROS, N. BEROIS, M. INCERTI, S. BAY, L. FRANCO FRAGUAS, E. OSINAGA

Journal of Natural Medicines, v.: 67 2, p.:247 - 254, 2013

Palabras clave: Tn antigen *Myrsine coriacea* lectin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13403443

DOI: [10.1007/s11418-012-0671-x](https://doi.org/10.1007/s11418-012-0671-x)

Publicado on line 30 Mayo 2012

WEB OF SCIENCE™

Cross-fertilization between genetically modified and non-genetically modified maize crops in Uruguay (Completo, 2010)

P. GALEANO, C. MARTINEZ DEBAT, F. RUIBAL, L. FRANCO FRAGUAS, G. GALVÁN

Environmental Biosafety Research, v.: 9 p.:147 - 154, 2010

Palabras clave: gene-flow out-crossing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16357922

DOI: [10.1051/ebr/2011100](https://doi.org/10.1051/ebr/2011100)

Scopus

***Azospirillum brasilense* Sp7 produces an outer-membrane lectin that specifically binds to surface-exposed extracellular polysaccharide produced by the bacterium (Completo, 2008)**

P. MORA, F. ROSCONI, S. CASTRO-SOWINSKI, L. FRANCO FRAGUAS

Archives of Microbiology, v.: 189 p.:519 - 524, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03028933

Información adicional: "Franco Fraguas L. and Castro-Sowinski S, both authors equally supervised this study".

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate endogenous and recombinant erythropoietins (Completo, 2008) Trabajo relevante

L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON , M. LÖNNBERG

Journal of Chromatography - A, v.: 1212 p.:82 - 88, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/glicoconjugado

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular marker diversity and bacterial wilt resistance in wild *Solanum commersonii* accessions from Uruguay (Completo, 2008)

MI SIRI , G. GALVÁN , L. QUIRICCI , P. VILLANUEVA , F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS , MJ PIANZZOLA

Euphytica, v.: 165 2 , p.:371 - 382, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142336

Artículo relacionado a las tesis de Maestría de Ma. Inés Siri y Paula Villanueva

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved conjugation and purification strategies for the preparation of protein-polysaccharide conjugates (Completo, 2008)

N. SUÁREZ , H. MASSALDI , L. FRANCO FRAGUAS , F. FERREIRA

Journal of Chromatography - A, v.: 1213 p.:169 - 175, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Conjugados proteína/polisacáridos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

Artículo relacionado a la Tesis de Doctorado de Norma Suarez

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vitro antimicrobial activity of different accessions of *Solanum commersonii* Dun from Uruguay (Completo, 2006)

SIRI, M.I. , P. VILLANUEVA , PIANZZOLA, M.J. , L. FRANCO FRAGUAS , GALVÁN, G. , ACOSTA, M. , FERREIRA, F.

Potato Research, v.: 47 p.:127 - 138, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00143065

Scopus®

Genetic, phytochemical and biochemical analyses as tools for biodiversity evaluation of wild *Solanum commersonii* accessions (Completo, 2005)

PIANZZOLA, M.J. , ZARANTONELLI, L. , GONZÁLEZ, G. , L. FRANCO FRAGUAS , VÁZQUEZ, A.

Biochemical Systematics and Ecology, v.: 33 p.:67 - 78, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03051978

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of a high molecular weight glycoconjugate from an Uruguayan plant which binds to the tumor-associated Tn antigen (Completo, 2005) Trabajo relevante

MEDEIROS, A., PLÁ, A., ALONSO-PAZ, E., BATISTA VIERA, F., OSINAGA, E., L. FRANCO FRAGUAS

Pharmaceutical Biology, v.: 43 p.:1 - 7, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13880209

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Purification and characterization of a periplasmic laccase produced by *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2005)

ROSCONI, F., L. FRANCO FRAGUAS, MARTÍNEZ DRETS, G., CASTRO SOWINSKI, S.

Enzyme and Microbial Technology, v.: 36 p.:800 - 807, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01410229

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate erythropoietin (EPO) and its analogues (Resumen, 2004)

L. FRANCO FRAGUAS, M. LÖNNBERG, J. CARLSSON

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum* (Resumen, 2004)

MI SIRI, P. VILLANUEVA, L. QUIRICCI, L. FRANCO FRAGUAS, E. SILVERA, MJ PIANZZOLA, G. GALVÁN, F. VILARÓ, F. FERREIRA

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09157352

<http://www.gak.co.jp/FCCA>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Preparation of high-density Concanavalin A-adsorbent and its use for rapid, high-yield purification of peroxidase from horseradish roots (Completo, 2004)

L. FRANCO FRAGUAS, BATISTA VIERA, F., J. CARLSSON

Journal of Chromatography B, v.: 803 p.:237 - 241, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784347

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract (Resumen, 2004)

A. PLÁ, MI SIRI, BASSAGODA, M.J., BATISTA VIERA, F., L. FRANCO FRAGUAS

Trends in Glycoscience and Glycotechnology, v.: 16 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09157352
<http://www.gak.co.jp/FCCA>
Artículo resumido

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Isolation of a beta-galactoside binding lectin from cat liver (Completo, 2003) Trabajo relevante

L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F. , J. CARLSSON
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 p.:447 - 457, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Preparative purification of soybean agglutinin by affinity chromatography and its immobilization for polysaccharide isolation (Completo, 2003) Trabajo relevante

L. FRANCO FRAGUAS , PLÁ, A. , FERREIRA, F. , MASSALDI, H. , SUÁREZ, N. , BATISTA VIERA, F.
Journal of Chromatography B, v.: 790 1-2 , p.:365 - 372, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784347

Screening for carbohydrate-binding proteins in extracts prepared with Uruguayan plants (Completo, 2003)

PLÁ, A. , ALONSO, E. , BATISTA VIERA, F. , L. FRANCO FRAGUAS
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 7 , p.:851 - 860, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Production of capsular polysaccharide of Streptococcus pneumoniae Type and its purification by affinity chromatography (Completo, 2001)

SUÁREZ, N. , L. FRANCO FRAGUAS , TEXEIRA, E. , MASSALDI, H. , BATISTA VIERA, F. , FERREIRA, F.
Applied and Environmental Microbiology, v.: 67 p.:969 - 971, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The adsorption / desorption behaviour of horseradish peroxidase and porcine thyroglobulin on Concanavalin A-sepharose with different ligand densities (Completo, 2000)

L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON , BATISTA VIERA, F.
International Journal Of Bio Chromatography, v.: 5 4 , p.:255 - 265, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10680659

Scopus®

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the S. pneumoniae strain 14 bacterial polysaccharide (Resumen, 2000)

L. FRANCO FRAGUAS , A. PLÁ , N. SUÁREZ , F. FERREIRA , F. BATISTA-VIERA
Glycobiology, v.: 10 10 , p.:1092 2000
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09596658

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Immobilization of beta-galactosidase from *Kluyveromyces lactis* on silica and agarose: comparison of different methods (Completo, 1998)

GIACOMINI, C. , VILLARINO, A. , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 4 5--6 , p.:313 - 327, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13811177

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Wheat beta-amylase behaviour regarding salt promoted adsorption processes (Completo, 1998)

PAZOS, C. , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Chromatographia, v.: 48 3-4 , p.:209 - 214, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095893

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Affinity immobilization of b-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents (Resumen, 1997)

L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , F. BATISTA-VIERA

European Journal of Cell Biology, v.: 46 74 , p.:11 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01719335

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Chromatographic methods for Amylases. Review (Completo, 1996)

BRENA, B. , PAZOS, C. , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Journal of Chromatography B, v.: 684 p.:217 - 237, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784347

Scopus[®]

Salt promoted adsorption chromatography of malted barley amylases (Completo, 1994)

PAZOS, C. , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Chromatographia, v.: 38 3-4 , p.:232 - 234, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095893

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Separation of malt amylasic components by Hydrophobic Interaction Chromatography (Completo, 1993)

L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Biochemical Education, v.: 21 1 , p.:43 - 45, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03074412

Scopus

Thiophilic Interaction Chromatography of sweet potato beta-amylase (Completo, 1992)

L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Journal of Chromatography - A, v.: 604 p.:103 - 107, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

Scopus WEB OF SCIENCE

Hydrophobic Interaction Chromatography of amylases (Completo, 1989)

DÍAZ, T., L. FRANCO FRAGUAS , LUNA, B., BRENA, B., BATISTA, F.

Journal of High Resolution Chromatography, v.: 12 p.:570 - 572, 1989

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09356304

Scopus WEB OF SCIENCE

NO ARBITRADOS

Producción y purificación del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae cepa 14 (Resumen, 1998)

FERREIRA, F., L. FRANCO FRAGUAS , CANTERA, A., TEXEIRA, E., MASSALDI, H., SUÁREZ, N., ALTEZ, M.

Biotecnología Aplicada, v.: 15 3, p.:192 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08644551

LIBROS

A conservação das sementes crioulas: uma visão interdisciplinar da agrobiodiversidade (Participación , 2019)

P. GALEANO , C. Martinez , M. Beltran , S. Machado , M. Fossatti , T. Gonzalez , VIDAL, R., B. Porta , L. FRANCO FRAGUAS , G. Galvan

Edición: Editores: Viviane Camejo Pereira e Fábio Dal Sogli,

Editorial: Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Semillas criollas de maíz de Uruguay y contaminación con transgenes. Capítulo 5

Organizadores: Viviane Camejo Pereira e Fábio Dal Soglio.

Página inicial 81, Página final 95

Regional and Interregional Cooperation to Strengthen Basic Sciences in Developing Countries (Participación , 2011)

L. FRANCO FRAGUAS , F. BATISTA-VIERA

Edición: ,

Editorial: Uppsala University, Uppsala

En prensa

Palabras clave: basic sciences

Areas de conocimiento:

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

de proteínas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789155479107
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
The contributions of LATSOBIO to protein biotechnology: A short-time experience generating long-term potentials
Organizadores: International Science Program (ISP) and the Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)
Página inicial 231, Página final 233

PROCISUR. Avances de investigación en Recursos genéticos en el Cono Sur II (Participación , 2007)

G. GALVÁN , L. FRANCO FRAGUAS , L. QUIRICCI , C. SANTOS , E. SILVERA , MI SIRI , P. VILLANUEVA , L. RAUDIVINICHE , M. GONZÁLEZ , D. TORRES , A. CASTILLO , M. DALLA RIZZA , F. VILARÓ , V. GEPP , F. FERREIRA , MJ PIANZZOLA
Edición: ,
Editorial: Procisur, Montevideo, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789290398264
<http://www.procisur.org.uy/>

Capítulos:
Solanum commersonii: una especie con gran potencial para el mejoramiento genético de papa por resistencia a Ralstonia solanacearum
Organizadores:
Página inicial 87, Página final 101

Lectins, Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry (The Electronic Lectin Journal) (Participación , 2001)

L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , F. BATISTA-VIERA
Edición: ,
Editorial: TEXTOP, Lemchesvej 11, DK-2900, Hellerup, Denmark
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 87984583
<http://plab.ku.dk/tcbh/Lectins13/Fraguas/paper.htm>
Artículo completo publicado en revista internacional referateada (Lectins, Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry, The Electronic Lectin Journal).

Capítulos:
Affinity immobilization of b-galactosidase from Aspergillus oryzae on lectin-based adsorbents
Organizadores: Editors: Edilbert van Driessche, Sonia Beeckmans, Thorkild C. Bøg-Hansen
Página inicial 1, Página final 19

Aislamiento, propiedades y aplicaciones de Lectinas. Tesis doctoral. Resumen en español. Tesis en inglés. (Libro publicado Otra , 1998)

L. FRANCO FRAGUAS
Edición: ,
Editorial: Biblioteca de la Facultad de Química, No: 66.098FRA, UDELAR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidratos y sus aplicaciones
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Purification of a Lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) Fruits Extract and evaluation of the antimicrobial activity. (2019)

Completo

Clavijo, F. , SIRI M.I. , MARÍA JULIA BASSAGODA , ALBORÉS, S. , L. FRANCO FRAGUAS

Manuscrito en preparación para ser enviado a revista internacional arbitrada. La parte experimental correspondiente a la purificación de esta lectina aislada a partir de una especie nativa (tayuyá) de nuestro país fue realizada hace ya algunos años, pero estaba pendiente la evaluación de su potencial actividad antimicrobiana. Recientemente, y como parte del Trabajo final de Tesis de Licenciatura en Bioquímica de F. Clavijo, fue posible determinar que esta lectina inhibe el crecimiento de *Fusarium graminearum* y de *Penicillium expansum* y de *Pseudomonas aeruginosa*. Estos resultados son relevantes y forman parte del manuscrito actualmente en etapa de redacción, para ser enviado a revista internacional arbitrada.

Peroxidase isoenzymes from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. (2019)

Completo

L. FRANCO FRAGUAS , MARÍA JULIA BASSAGODA , EDUARDO ALONSO PAZ , BATISTA VIERA, F

Manuscrito en preparación para ser enviado a revista internacional arbitrada. En este período se ha retomado la redacción de artículos correspondientes a trabajos realizados con anterioridad y que se espera someter a revisión internacional en los próximos meses. La parte experimental de los mismos se completó hace unos años. El tema se encuentra con plena vigencia y está en etapas finales de redacción, para ser sometido.

Peroxidases from *Solanum commersonii* and their relationship with *Ralstonia solanacearum* infection (2019)

Completo

P. GALEANO , G. A. GALVAN , SIRI M.I. , P. Villanueva , FERREIRA, F. , PIANZZOLA, MJ , L. FRANCO FRAGUAS

Manuscrito en preparación para ser enviado a revista internacional arbitrada. En este período se ha retomado la redacción de artículos correspondientes a trabajos realizados con anterioridad y que se espera someter a revisión internacional en los próximos meses. La parte experimental de los mismos se completó hace unos años. El tema se encuentra con plena vigencia y está en etapas finales de redacción, para ser sometido.

Cultivos Transgénicos en Uruguay. Aportes para la comprensión de un tema complejo. (2016)

Completo

P. GALEANO , G. Galvan , A. Cauci , C. Martinez-Debat , M. Marcia , OYHANTÇABAL, G , IGNACIO NARBONDO , M. Burger , N. BAJSA , VICTORIA EVIA , ARTIA, PATRICIA , BANDEIRA, E. , L. Taroco , L. Rosano , P. Rama , L. FRANCO FRAGUAS , S. Toledo

Medio de divulgación: Internet

<http://colectivoogm.blogspot.com.uy/>

Publicación en el marco del Proyecto Interdisciplinario Cultivos transgénicos en Uruguay. Aportes para la comprensión de un tema complejo desde un abordaje multidisciplinario. Coordinadores: P.Galeano, G.Galván, M.Barca, A.Cauci, C.Martinez, G.Oyhantcabal, I.Narbond. Financiado por CSIC Art.2 Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general, de la CSIC. Marzo 2015-Marzo 2016. Re-edición en 2017.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Antimicrobial potential of lectins isolated from *Cayaponia martiana* and *Penicillium polonicum*. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2019)

Resumen

Clavijo, F. , N. Kiedanski , S. Alborés , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: Glyco 25 XXV International Symposium on Glycoconjugates

Ciudad: Milán

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Glycoconjugate Journal

Volumen:36

Fascículo: 4
Pagina inicial: 318
Pagina final: 318
ISSN/ISBN: 0282-0080
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Cambios en la actividad de enzimas vinculadas a la patogénesis durante la germinación de la cebolla. Poster presentado por Pablo Galeano (2019)

Resumen

P. GALEANO , L. Sosa , G. Galvan , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química, ENAQUI6.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Área Química (PEDECIBA) / Otra, Uruguay
16 al 18 de octubre de 2019, Complejo Torre de las Comunicaciones, Montevideo, Uruguay.

Inducción de Resistencia utilizando Biorend en el patosistema *Clavibacter michiganensis/Lycopersicum esculentum*. Poster. Presentado por Ma. P. Menafrá (2019)

Resumen

M.P. Menafrá , L. Sosa , D. Maeso , P. GALEANO , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: 6to. Encuentro Nacional de Química. ENAQUI 6
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
16 al 18 de octubre de 2019, Complejo Torre de las Comunicaciones, Montevideo, Uruguay.

Presencia de transgenes en maíces criollos de Uruguay. Poster. Presentado por P. Galeano (2019)

Resumen

P. GALEANO , F. Potter , M. Arleo , C. Martínez , L. FRANCO FRAGUAS , M. Bancharo , G. Olano , VIDAL, R.

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
4 al 7 de setiembre de 2019.

Efecto de inductores de resistencia en la respuesta de defensa de *Solanum lycopersicum* frente a *Clavibacter michiganensis*. Poster. Presentado por Ma. P. Menafrá (2019)

Resumen

M.P. Menafrá , L. Sosa , D. Maeso , P. GALEANO , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
Organizador: Sociedad Uruguaya de Biociencias. 4 al 7 de setiembre de 2019, Radisson Montevideo Victoria Plaza Hotel, Uruguay.

Hongos filamentosos como fuente de antimicrobianos. Presentación oral. S. Alborés (2017)

Resumen

Sanguineto, P , Estevez, MB , Clavijo, F. , Raffaelli, S , Faccio, R , L. FRANCO FRAGUAS , Vázquez, A , Alborés, S

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas de Aplicaciones biotecnológicas de hongos y levaduras
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Efecto del quitosano en la respuesta de defensa de *Allium cepa* y *Allium fistulosum* frente a *Botrytis squamosa*. Poster. Presentado por P. Galeano (2017)

Resumen
P. GALEANO , G. Galván , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada uruguaya de Fitopatología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Otros
Organizada por Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Quitosano: un inductor de resistencia en el patosistema *Allium cepa* - *Botrytis squamosa*. Poster. Presentado por P. Galeano (2017)

Resumen
L. FRANCO FRAGUAS , P. GALEANO , G. Galván

Evento: Nacional
Descripción: V Encuentro Nacional de Química ENAQUI V
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Otros

Caracterización de un preparado enzimático con actividad celulasa. Poster. Presentado por L. Herrera (2017)

Resumen
L. Herrera , L. FRANCO FRAGUAS , CASTRO-SOWINSKI, S

Evento: Nacional
Descripción: V Encuentro Nacional de Química ENAQUI V
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Otros

Producción y caracterización de celulasas siccófilas de *Flavobacterium* spp. AUG42. Poster. Presentado por L. Herrera (2016)

Resumen
L. HERRERA , V. BRAÑA , L. FRANCO FRAGUAS , S. CASTRO-SOWINSKI

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología.
Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Internet
Fecha: 26 al 30 Setiembre de 2016

Presencia de transgenes en cultivos de maíz no transgénico derivada de la interpolinización entre cultivos. Poster. Presentado por P. Galeano (2015)

Resumen
P. GALEANO , M. MARLEO , B. ROCHA , C. MARTINEZ , G. GALVÁN , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Flujo de transgenes

Medio de divulgación: Papel

Fecha: 15 y 16 de octubre de 2015 Lugar: Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay.

Inducción de resistencia a Botrytis squamosa en cebolla promovida por quitosano comercial. Poster. Presentado por P. Galeano (2015)

Resumen

P. GALEANO , G. GALVÁN , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Medio de divulgación: Papel

Fecha: 4-6 de Noviembre de 2015. Lugar: Montevideo, Uruguay

Potencial antimicrobiano de la lectina de Pleurotus ostreatus frente a fitopatógenos. Poster. Presentado por S. Alborés (2014)

Resumen

M. GADOLA , L. FRANCO FRAGUAS , S. ALBORÉS

Evento: Regional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Fecha: 4-8 Noviembre de 2014, Cartagena, Colombia.

Nuevos Galacto-Derivados como potenciales ligandos de galectina 1: Una aproximación experimental y Teórica. Poster. Presentado por E. Rodriguez (2013)

Resumen

E. RODRIGUEZ , A. MERLINO , C. PORCIÚNCULA , L. FRANCO FRAGUAS , G. IRAZOQUI , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: 8vas. Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Glicósidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

12-13- de Setiembre de 2013. Facultad de Ciencias, UdelaR. Montevideo, Uruguay.

Uso de gliconanopartículas como plataformas multivalentes a la carta para la caracterización de lectinas. Poster. Presentado por S. Alborés (2013)

Resumen

S. ALBORÉS , M. MOROS , S. RIVERA , J.M. DE LA FUENTE , V. GRAZÚ , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel
16-17 Octubre 2013, Torre de los Profesionales. Montevideo, Uruguay.

Glico-nanopartículas magnéticas: una herramienta específica en la purificación de la lectina de *Pycnoporus sanguineus*. Poster. Presentado por S. Alborés (2012)

Resumen
S. ALBORÉS, M. MOROS, MP CERDEIRAS, J.M. DE LA FUENTE, V. GRAZÚ, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Página inicial: 70
Página final: 70
ISSN/ISBN: 16889819
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: lectinas *Pycnoporus sanguineus*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

Lectinas y peroxidasas de *Datura ferox*: proteínas que generan valor agregado en una maleza. Poster. Presentado por C. Rodríguez (2012)

Resumen
C. RODRIGUEZ, E. RODRIGUEZ, N. PISANO, L. SCHANDY, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado.
Año del evento: 2012
Página inicial: 72
Página final: 72
ISSN/ISBN: 16889819
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: lectinas *Datura ferox* peroxidasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica
Medio de divulgación: Internet
Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

Respuestas de defensa en cebolla (*Allium cepa*) y *Allium fistulosum* frente a *Botrytis squamosa*: cambios en la actividad de enzimas vinculadas a la patogénesis. Oral. Presentado por P. Galeano (2012)

Resumen
P. GALEANO, G. GALVÁN, P. GONZÁLEZ, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado.
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Página inicial: 13
Página final: 13
ISSN/ISBN: 16889819
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: enzimas *Allium cepa* patogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica
Medio de divulgación: Internet

Fecha: 31 de Agosto al 02 de Setiembre de 2012.

Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP. Poster. Presentado por N. Suárez (2011)

Resumen

N. SUÁREZ , F. SARTRE , M. RODRIGUEZ , L. FRANCO FRAGUAS , F. FERREIRA

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:II ENAQUI

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Realizado del 24-26 Octubre 2011. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 170

Síntesis de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético. Poster. Presentado por V. Aldabalde (2011)

Resumen

V. ALDABALDE , L. FRANCO FRAGUAS , G. SEOANE , D. GAMENARA , P. SÁENZ

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:II ENAQUI

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Realizado del 24-26 Octubre 2011. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pag. 41

Lactoferrin sialo-isoforms and their interactions with lectins. Poster. Presentado por MJ Bustamante (2011)

Resumen

M.J. BUSTAMANTE , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: XL Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society

Ciudad: Foz de Iguazú, BRASIL.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha: 30 de Abril - 3 de Mayo 2011.

Síntesis enzimática de b-galactósidos: Una herramienta para la generación de inhibidores de Galectinas. Poster. Presentado por E. Rodriguez (2010)

Resumen

E. RODRIGUEZ , G. IRAZOQUI , L. FRANCO FRAGUAS , C. GIACOMINI

Evento: Regional

Descripción: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:IV EnReBB

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Realizado del 8-10 Diciembre de 2010. Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 120

Síntesis de modelos de lignina utilizando peroxidadas y laccasas. Poster. Presentado por V. Aldabalde (2010)

Resumen

V. ALDABALDE , L. FRANCO FRAGUAS , D. GAMENARA , G. SEOANE , P. SÁENZ

Evento: Regional

Descripción: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:IV EnReBB

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

Realizado del 8-10 de Diciembre de 2010.Montevideo, Uruguay. Libro de resúmenes pág. 94

Evaluación de la interacción entre beta-galactósidos y Galectina-1 de bazo bovino. Poster. Presentado por E. Rodriguez (2010)

Resumen

E. RODRIGUEZ , L. FRANCO FRAGUAS , C. GIACOMINI

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Ciudad: Piriápolis, 28-30 de Mayo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://pasteur.edu.uy/SUB/>

Lectinas fúngicas inmovilizadas: una herramienta para el estudio de isoformas de glicoproteínas. Poster. Presentado por M.J.Bustamante (2010)

Resumen

M.J. BUSTAMANTE , S. ALBORÉS , P. MORA , MP CERDEIRAS , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Ciudad: Piriápolis, 28-30 de Mayo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://pasteur.edu.uy/SUB>

Cromatografía de Afinidad como estrategia de purificación de un polisacárido zwitteriónico. Poster. Presentado por N. Suárez (2010)

Resumen

N. SUÁREZ , E. TEXEIRA , M. RODRIGUEZ , L. FRANCO FRAGUAS , F. FERREIRA

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Ciudad: Piriápolis, 28-30 de Mayo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://pasteur.edu.uy/SUB>

Lectinas fúngicas: identificación, purificación y aplicaciones biotecnológicas. Presentacion oral de

S.Alborés (2009)

Resumen

S. ALBORÉS, P. MORA, M.J. BUSTAMANTE, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI.

Ciudad: Montevideo, 3-4 Diciembre.

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: CD-Rom

Production of lectins from basidiomycetes: their relevant properties for biotechnological applications.

Poster. Presentado por S. Alborés (2009)

Resumen

S. ALBORÉS, M.J. BUSTAMANTE, N. GEYMONAT, P. MORA, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: X International Fungal Biology Conference & VIII Congreso Nacional de Biología molecular y Celular de Hongos.

Ciudad: Ensenada, Mexico

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Diciembre 6-10, 2009, Ensenada BC, MEXICO.

Generacion de sialo-isoformas de lactoferrina bovina mediante estrategias quimica y enzimatica.

Poster. Presentado por MJ. Bustamante (2009)

Resumen

M.J. BUSTAMANTE, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB).

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: CD-Rom

Noviembre 9 y 10, 2009, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

Peroxidasas de Allium cepa y Allium fistulosum: su expresión en distintos órganos e inducción por patógenos fúngicos. Poster. Presentado por P. Galeano (2009)

Resumen

P. GALEANO, G. GALVÁN, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Fitopatología. XVIII Congreso Chileno de Fitopatología

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Medio de divulgación: Papel

Lectin isolated from *Gymnopilus spectabilis* fruiting bodies: some properties and applications. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2009)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , P. MORA , S. ALBORÉS , M.J. BUSTAMANTE , MP CERDEIRAS

Evento: Internacional

Descripción: Affinity 2009. Exploring the interactome. The technology and biology of molecular recognition

Ciudad: Reykjavik, Islandia.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Cambios en niveles enzimáticos basales durante el ciclo de cultivo de cebolla (*Allium cepa* L.). Poster Presentado por P. Galeano (2009)

Resumen

P. GALEANO , G. GALVÁN , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Medio de divulgación: CD-Rom

Noviembre 9 y 10, 2009, Montevideo, URUGUAY.

Flujo de transgenes en maíz asociado a la interpolinización entre cultivos comerciales. Presentación oral por P. Galeano (2009)

Resumen

P. GALEANO , C. MARTINEZ , F. RUIBAL , L. FRANCO FRAGUAS , G. GALVÁN

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SMMB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Noviembre 9 y 10, 2009.

Purificación de dos lectinas fúngicas y su uso como ligandos en la síntesis de adsorbentes de afinidad. Poster. Presentado por S. Albores (2008)

Resumen

S. ALBORÉS , P. MORA , M.J. BUSTAMANTE , MP CERDEIRAS , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6-7 Noviembre.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Evaluación en *allium cepa* y *allium fistulosum* de enzimas con actividad antifúngica relacionadas con la resistencia a la podredumbre basal causada por *fusarium* sp. Poster. Presentado por P. Galeano (2007)

Resumen

P. GALEANO, P. GONZÁLEZ, L. FRANCO FRAGUAS, G. GALVÁN

Evento: Nacional

Descripción: 11o. Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura y 7ª Reunión Científica de Cebolla del MERCOSUR. 21-23 Mayo

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Medio de divulgación: CD-Rom

Identificación de una lectina a partir de extractos de *Pycnoporus sanguineus*. Poster. Presentado por S. Alborés (2007)

Resumen

S. ALBORÉS, P. MORA, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Purificación parcial de una lectina de *Gymnopilus spectabilis*. Poster. Presentado por P. Mora (2007)

Resumen

P. MORA, S. ALBORÉS, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Fungal Lectins As Technologically Relevant Proteins. Poster. Presentado por S. Alborés (2006)

Resumen

P. MORA, S. ALBORÉS, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular-SBBq. 1-4 Julio. Aguas de Lindoia

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Isoperoxidasas de Solanum commersonii: purificación y caracterización bioquímica. Poster. Presentado por M. Verger (2006)

Resumen

M. VERGER, G. GALVÁN, M. GONZÁLEZ, MI SIRI, P. VILLANUEVA, F. FERREIRA, MJ PIANZZOLA, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la SBBM. Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Azospirillum brasilense sp7 produce una lectina de membrana externa que reconoce específicamente sus exopolisacáridos. Poster. Presentado por P. Mora (2006)

Resumen

P. MORA, F. ROSCONI, CASTRO SOWINSKI, S., L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. 1-2 Diciembre. Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Búsqueda de marcadores moleculares de resistencia a Ralstonia solanacearum en accesiones de Solanum commersonii de Uruguay. Poster. Presentado por V. Gepp (2005)

Resumen

MI SIRI, G. GALVÁN, V. GEPP, L. QUIRICCI, C. SANTOS, P. VILLANUEVA, L. FRANCO FRAGUAS, MJ PIANZZOLA

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Fitopatología y III Taller de la Asociación Argentina de Fitopatología. 19 al 22 de Abril

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Peroxidasas de Solanum commersonii: su participación en la interacción de la planta frente a Ralstonia solanacearum. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2005)

Resumen

L. QUIRICCI, M. VERGER, MI SIRI, P. VILLANUEVA, MJ PIANZZOLA, G. GALVÁN, F. FERREIRA, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Interacción

planta/patógeno
Medio de divulgación: Papel

Presencia de lectinas en extractos de *Solanum commersonii* y su caracterización química. Poster. Presentado por P. Villanueva. (2005)

Resumen
P. VILLANUEVA , MI SIRI , MI BESSIO , MJ PIANZZOLA , F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB. 2-4 Setiembre
Ciudad: Solis, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato
Medio de divulgación: Papel

Caracterización bioquímica y funcional de un componente de hojas de *Myrsine coriacea* que reconoce la estructura tumor asociada GalNAc-Ser/Thr (Tn). Poster. Presentado por A. Medeiros (2005)

Resumen
MEDEIROS, A. , CALVETE, J. , L. FRANCO FRAGUAS , OSINAGA, E.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB. 2-4 Setiembre
Ciudad: Solis, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato
Medio de divulgación: Papel

Purificación de una lectina a partir de extractos de *Punctularia atropurpurascens*. Poster. Presentado por S. Alborés (2005)

Resumen
S. ALBORÉS , MP CERDEIRAS , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional
Descripción: V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato
Medio de divulgación: Papel
2 de diciembre 2005

Lectinas de membrana externa en *Azospirillum brasilense*. Poster. Presentado por S. Castro-Sowinski (2005)

Resumen
ROSCONI, F. , CASTRO SOWINSKI, S. , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional
Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 -7 Octubre
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato
Medio de divulgación: Papel

Lectinas fúngicas en el reconocimiento de glicoproteínas. Poster. Presentado por S. Alborés (2005)

Resumen

S. ALBORÉS, MP CERDEIRAS, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. 6 -7 Octubre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Biodiversity of wild populations of *Solanum commersonii* from Uruguay evaluated by RAPD, AFLP and SSR markers. Poster. Presentado por MJ Pianzola (2005)

Resumen

MI SIRI, G. GALVÁN, L. QUIRICCI, P. VILLANUEVA, L. FRANCO FRAGUAS, F. FERREIRA, MJ PIANZZOLA

Evento: Internacional

Descripción: 16th Triennial Conference of the European Association for Potato Research. 17 al 22 Julio

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Isolation of a lectin from *Cayaponia martiana* (Cucurbitaceae) fruits extract. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2004)

Resumen

A. PLÁ, MI SIRI, MJ. BASSAGODA, F. BATISTA-VIERA, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: Interlec21 (International lectin Meeting). 23-28 Mayo

Ciudad: Kanagawa, Japón

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG)

Volumen: 16

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Evaluation of the resistance and the antimicrobial activity of *Solanum commersonii* against *Ralstonia solanacearum*. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2004)

Resumen

MI SIRI, P. VILLANUEVA, L. QUIRICCI, L. FRANCO FRAGUAS, E. SILVERA, MJ PIANZZOLA, G. GALVÁN, F. VILARÓ, F. FERREIRA

Evento: Internacional

Descripción: International Lectin Meeting. INTERLEC 21

Ciudad: Kanagawa, Japon

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG)

Volumen:16

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

Medio de divulgación: Papel

Lectin affinity chromatography as a tool to differentiate erythropoietin (EPO) and its analogues.

Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2004)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON , M. LÖNNBERG

Evento: Internacional

Descripción: Interlec21 (International lectin Meeting). 23-28 Mayo

Ciudad: Kanagawa, Japón

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG)

Volumen:16

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Identificación de glico-isoformas

Medio de divulgación: Papel

Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados.

Poster. Presentado por N. Suárez (2004)

Resumen

SUÁREZ, N. , L. FRANCO FRAGUAS , MASSALDI, H. , FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la SBBM. Diciembre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Conjugación proteína-polisacáridos

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de aislamientos de *Ralstonia solanacearum* en Uruguay e implementación de herramientas moleculares para su detección a partir de muestras de suelo y tubérculos. Oral.

Presentado por MJ. Piannzola (2004)

Resumen

MI SIRI , P. VILLANUEVA , L. QUIRICCI , E. SILVERA , L. FRANCO FRAGUAS , G. GALVÁN , F. VILARÓ , F. FERREIRA , PIANZZOLA, M.J.

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (ALAP). 07-12 de marzo

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización química y genética de accesiones de *S. commersonii* Dun colectadas en Uruguay y evaluación de su resistencia frente a *R. solanacearum*. Oral. Presentado por F. Ferreira (2004)

Resumen

P. VILLANUEVA , MI SIRI , L. QUIRICCI , E. SILVERA , A. CASTILLO , MJ PIANZZOLA , L. FRANCO

FRAGUAS, G. GALVÁN, F. VILARÓ, F. FERREIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de la papa (ALAP). 07-12 de marzo

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

Screening for peroxidase activity in extracts from uruguayan plants. Poster. presentado por F. Batista (2003)

Resumen

A. PLÁ, MI SIRI, ALONSO, E., F. BATISTA-VIERA, L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: RELATENZ 2003, Universidad de Matanzas.

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libre de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la rubreritina de *Desulfoarculus baarsii*. Oral. presentado por M. Aguilar (2003)

Resumen

M. AGUILAR, L. FRANCO FRAGUAS, MJ PIANZZOLA

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro de Microbiólogos, 26-27 Setiembre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la cepa *Aureobasidium pullulans* B21 como agente de biocontrol de moho azul y gris en manzana. Poster. Presentado por F. Garat (2003)

Resumen

M.F. GARAT, G. GARMENDIA, I. DE AURRECOECHEA, L. FRANCO FRAGUAS, MJ PIANZZOLA, S. VERO

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Libro de resúmenes pág. 87

Relevamiento y caracterización de *Ralstonia solanacearum* en cultivos de papa del Uruguay. Oral. Presentado por M.I. Siri (2003)

Resumen

MI SIRI, P. VILLANUEVA, L. QUIRICCI, L. FRANCO FRAGUAS, F. FERREIRA, G. GALVÁN, MJ

PIANZZOLA

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 26-27 Setiembre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Proteínas con múltiples sitios de unión al cobre en Sinorhizobium. Oral. Presentado por S. Castro. (2002)

Resumen

CASTRO SOWINSKI, S., F. ROSCONI, L. FRANCO FRAGUAS, L. PEIXOTO, A. CARBÓ, MARTÍNEZ DRETS, G.

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Estudio de factores de resistencia a microorganismos en Solanum commersonii. Poster. Presentado por MI. Siri (2002)

Resumen

MI SIRI, P. VILLANUEVA, L. FRANCO FRAGUAS, F. FERREIRA, ACOSTA, M., G. GALVÁN, MJ PIANZZOLA

Evento: Nacional

Descripción: 1ª. Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

Laccase purification of sinorhizobium meliloti ce52g for ms analysis. Poster. Presentado por F. Rosconi (2002)

Resumen

F. ROSCONI, L. FRANCO FRAGUAS, F. BATTISTONI, MARTÍNEZ DRETS, G., CASTRO SOWINSKI, S.

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Nitrogen Fixation Conference, 6-10 Setiembre

Ciudad: Norwich, Inglaterra

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Purificación de laccasa en Sinorhizobium meliloti CE52G. Poster. Presentado por F. Rosconi (2002)

Resumen

F. ROSCONI , CASTRO SOWINSKI, S. , L. FRANCO FRAGUAS , F. BATTISTONI , MARTÍNEZ DRETS, G.

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 9-12 Mayo

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Identificación de una lectina que reconoce la estructura tumor asociada Tn provenientes de una planta autoctona uruguaya. Poster. Presentado por A. Medeiros (2002)

Resumen

MEDEIROS, A. , A. PLÁ , ALONSO, E. , BATISTA VIERA, F. , OSINAGA, E. , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento y caracterización de una cepa nativa de Aereobasidium sp. como agente de control biológico de Penicillium expansum y Botrytis cinerea en manzanas. Poster. Presentado por M.V. Díaz (2002)

Resumen

M.V. DÍAZ , M.F. GARAT , I. DE AURRECOECHEA , L. FRANCO FRAGUAS , S. VERO

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de la SBBM, 25-26 Noviembre.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Caracterización fitoquímica de poblaciones de Solanum commersonii de Uruguay. Estudio comparativo de distintas técnicas para el análisis de glicoalcaloides. Poster. Presentado por P. Villanueva (2002)

Resumen

P. VILLANUEVA , MI SIRI , S. SOULÉ , L. FRANCO FRAGUAS , MJ PIANZZOLA , F. FERREIRA

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica, 8-10 Mayo

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de glicoalcaloides

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de actividad biológica de proteínas que interaccionan con carbohidratos en extractos de plantas uruguayas. Poster. presentado por A. Plá (2001)

Resumen

A. PLÁ , ALONSO, E. , BATISTA VIERA, F. , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Internacional

Descripción: X Simposio Latinoamericano y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica, 8-11 Abril

Ciudad: Comodoro Rivadavia, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos de *S. commersonii*. Poster. presentado por MI. Siri (2001)

Resumen

MI SIRI , P. VILLANUEVA , ACOSTA, M. , G. GALVÁN , F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS , MJ PIANZZOLA

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología. 7-11 Octubre

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

Sistema ligninolítico de *Punctularia atropurpurascens*. Poster. Presentado por S. Alborés (2001)

Resumen

S. ALBORÉS , M. PIAGGIO , L. FRANCO FRAGUAS , MP CERDEIRAS

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología. 7-11 Octubre

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Lectin-based adsorbents for the isolation of two high added value glyco compounds. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2001)

Resumen

A. PLÁ , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Interlec 19 (International Lectin Meeting). 25-30 Marzo

Ciudad: Fortaleza, Brasil

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the *Streptococcus pneumoniae* strain 14 capsular polysaccharide. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (2000)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , A. PLÁ , N. SUÁREZ , E. TEXEIRA , MASSALDI, H. , F. FERREIRA , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: 20th International Carbohydrate Symposium -ICS 2000.27 Agosto- 1o. de Setiembre

Ciudad: Hamburgo, Alemania

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin-adsorbent for the isolation of the S. pneumoniae strain 14 bacterial polysaccharide. Poster. presentado por L. Franco Fraguas (2000)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , A. PLÁ , SUÁREZ, N., F. FERREIRA , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Glycobiology 2000. 8-11 Noviembre

Ciudad: Boston, Estados Unidos

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Glicobiology

Volumen:10

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Aplicación de estrategias de afinidad basadas en interacciones lectina-carbohidratos para la purificación del polisacarido capsular cepa 14 de Streptococcus pneumoniae. Poster. Presentado por A. Plá (2000)

Resumen

A. PLÁ , N. SUÁREZ , E. TEXEIRA , MASSALDI, H. , BATISTA, F. , F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solis, Uruguay

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Isolation of a lectin from Solanum commersonii tubers. Poster. Presentado por L. franco Fraguas (1999)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: INTERLEC 18 (International Lectin Meeting). 27-31 julio

Ciudad: Porthmouth, Inglaterra

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Effectiveness of synthesized Concanavalin A-based adsorbents for the adsorption/ desorption of two glycoproteins: HRP and porcine thyroglobulin. Poster. Presentado por F. Batista (1999)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Symposium on Affinity Technology and Bio-Recognition.4-8 Julio

Ciudad: Compiègne, Francia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Isolation and purification of a b-galactoside binding lectin from cat liver.Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1998)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA, F. , J. CARLSSON

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Symposium on Separation of proteins, peptides & polynucleotides (ISPPP/98). 1-4 Noviembre

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Obtención y caracterización de biocatalizadores de b-galactosidasas en fase sólida, de aplicación en al industria láctea.Poster. Presentado por C. Giacomini (1998)

Resumen

C. GIACOMINI , V. BOLÓN , P. GONZÁLEZ , V. GRAZÚ , A. VILLARINO , M. ZAMISCH , G. IRAZOQUI , B. BRENA , L. FRANCO FRAGUAS , K. OVSEJEVI , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: BIOTECNOLOGIA HABANA / 98. Noviembre 16-21

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estrategias alternativas para la purificación de b-galactosidasa de A. oryzae. Poster.Presentado por C.Manta (1998)

Resumen

C. MANTA , L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , L. BETANCOR , F. BATISTA-VIERA

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines (COLACRO VII)

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad. Oral. Presentado por F. Ferreira y L. Franco Fraguas (1997)

Resumen

F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS , E. TEXEIRA , H. MASSALDI , N. SUÁREZ , M. ALTEZ

Evento: Internacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Purificación e inmovilización simultánea de b-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* por cromatografía de afinidad. Poster. Presentado por V. Bolón (1997)

Resumen

V. BOLÓN , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA, F.

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Affinity immobilization of b-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1997)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: International Lectin Meeting (INTERLEC 17). 24-27 Setiembre

Ciudad: Würzburg, Alemania

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Journal of Cell Biology, Supplement

Volumen: 46

Fascículo: 74

Página inicial: 11

Página final: 11

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Producción y purificación del polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* cepa 14. Poster. Presentado por H. Massaldi (1997)

Resumen

F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS , CANTERA, A. , E. TEXEIRA , MASSALDI, H. , SUÁREZ, N. , M. ALTEZ

Evento: Internacional

Descripción: Biotecnología Habana-97, Diciembre 1-6

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, Sección Vacunas

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Actividad hemaglutinante de *Solanum commersonii*. Estudio comparativo con *Solanum tuberosum*. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1996)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , V. BOLÓN , BATISTA, F.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y la II Reunión . 20-23 Marzo

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Purificación del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* cepa 14 mediante cromatografía de afinidad. Oral. Presentado por L. Franco Fraguas y F. Ferreira (1996)

Resumen

F. FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS , E. TEXEIRA , H. MASSALDI , N. SUÁREZ , M. ALTEZ

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción lectina/carbohidrato

Medio de divulgación: Papel

Modificación y optimización de método directo para cuantificación de proteína inmovilizada. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1995)

Resumen

L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA, F.

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 28-30 Abril

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Interacción de b-amilasa de trigo con ligandos tiofílicos inmovilizados. Poster. Presentado por C. Pazos (1994)

Resumen

PAZOS, C. , L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO V)

Ciudad: Concepcion, Chile

Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas inmovilizadas
Medio de divulgación: Papel

Cromatografía de Interacción Tiofílica de b-amilasa. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1990)

Resumen
L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO III)
Ciudad: San Pablo, Brasil
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de proteínas
Medio de divulgación: Papel

Optimización de las condiciones de adsorción de b-amilasa sobre geles tiofílicos. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1990)

Resumen
L. FRANCO FRAGUAS , BATISTA VIERA, F.

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas
Medio de divulgación: Papel

Cromatografía de Interacción Hidrofóbica de amilasas. Poster. Presentado por L. Franco Fraguas (1987)

Resumen
DÍAZ, T. , L. FRANCO FRAGUAS , LUNA, B. , BRENA, B. , BATISTA VIERA, F.

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO II)
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1987
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de proteínas
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Medicamentos biotecnológicos: conceptos básicos y relevancia en el contexto clínico (2008)

Tendencias en Medicina v: 33, 8, 12
Revista
L. FRANCO FRAGUAS , SAVIO, E.

ISSN/ISBN: 07977271
Palabras clave: medicamentos biotecnológicos
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biotecnología de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

www.tendenciasenmedicina.com

4th European Training Course on Carbohydrates. (1996)

Carbohydrates in Europe v: 15, 42, 42

Revista

COUTO, A.S., GARCÍA-FERNÁNDEZ, R., L. FRANCO FRAGUAS

Palabras clave: carbohydrates

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/10/1996

Lugar de publicación: Holanda

Reporte sobre el curso, realizado del 14-19 Julio 1996, Alzate Brianza, ITALIA Invitación de la Carbohydrate Research Foundation (Holanda) para escribir dicho reporte, como participante de Latinoamérica.

Glúcidos: disponibilidad y necesidades (1996)

Revista de la Asociación de Educadores en Química 55, 76

Revista

L. FRANCO FRAGUAS, CANTERA, A.

Palabras clave: carbohidratos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 14/10/2007

Las Enzimas, catalizadores Biológicos (1993)

Revista de la Asociación de Educadores en Química 58, 65

Revista

L. FRANCO FRAGUAS, CANTERA, A.

Palabras clave: enzimas amilasas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 14/10/2007

Hemoglobina: Estructura y Función Biológica (1992)

Revista de la Asociación de Educadores en Química 45, 54

Revista

CANTERA, A., L. FRANCO FRAGUAS

Palabras clave: hemoglobina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 14/10/2007

Producción técnica

PRODUCTOS

Proceso mejorado de activación para la preparación de conjugados polisacárido soluble-proteína y su purificación por interacción hidrofóbica (2009)

Otro, Fármacos y similares
F. FERREIRA , N. SUÁREZ , L. FRANCO FRAGUAS , F. SASTRE

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: polisacárido capsular conjugado proteína-polisacárido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Producción de antígenos
Acta de solicitud de Patente No. 032210, Dirección Nacional de la Propiedad Industrial (DNP) del Ministerio de Industria y Energía.

TRABAJOS TÉCNICOS

Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos (2010)

Informe o Pericia técnica
P. GALEANO , C. MARTINEZ DEBAT , F. RUIBAL , L. FRANCO FRAGUAS , G. GALVÁN
Trabajo de investigación realizado a solicitud de REDES-AT
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 12
Duración: 36 meses
Institución financiadora: Fundación Heinrich Böll, Programa Uruguay Sustentable, REDES-AT
Palabras clave: interpolinización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medio de divulgación: Papel
Informe Técnico realizado por un equipo multidisciplinario integrado por investigadores de Facultad de Química, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias. El trabajo de investigación se realizó durante 2007-2009

Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (2006)

Otra
L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON
Manual de técnicas de laboratorio que se entrega a cada participante del curso de posgrado (ver cursos de posgrado dictado) y adaptado a cada edición del mismo (desde 2006).
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína/carbohidrato
Medio de divulgación: Papel

Asesoramiento relacionado a trabajos de restauración en el Teatro Solís (2001)

Asesoramiento
L. FRANCO FRAGUAS
Determinación de presencia de proteínas en la capa pictórica y base de preparación de la obra de Collivadino y C.M. Herrera ubicada en el plafond principal del Teatro Solís.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 1 mes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas
Medio de divulgación: Otros

Laboratory exercises to postgraduate course in "Solid phase immobilization techniques and their application in affinity chromatography, covalent chromatography and enzyme immobilization (1990)

Otra

L. FRANCO FRAGUAS , J. CARLSSON

Manual de técnicas de laboratorio entregado a cada participante del curso de posgrado (ver cursos de posgrado dictado) y adaptado a cada edición del mismo (hasta 2005).

País: Suecia

Idioma: Inglés

Ciudad: Uppsala

Disponibilidad: Irrestriccta

Institución financiadora: Universidad de Uppsala

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Determinación de la concentración de proteínas solubles (2011)

M.J. BUSTAMANTE , L. FRANCO FRAGUAS , C. GIACOMINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material didáctico

Palabras clave: proteínas

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Manual de apoyo al curso práctico de Bioquímica que se dicta para las carreras de Químico Farmacéutico, Bioquímico Clínico, Químico, Ingeniería de Alimentos.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4 (2015)

L. FRANCO FRAGUAS , L. SUESCUN , L. GIOIA , P. GONZÁLEZ , D. GAMENARA , A. RODRIGUEZ , A. CUEVAS , E. DELLACASSA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , Complejo Cultural, Complejo Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL

Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: www.enaqui4.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Todas las áreas de la Química

Información adicional: Presidente del Comité Organizador. Fecha: 4 - 6 de Noviembre de 2015

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira (2019 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluador en Convocatoria 2019 de Apoyo a Proyectos de Investigación Fondo Carlos Vaz Ferreira.

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII) (2016)

Uruguay
Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos Fondo Clemente Estable

CSIC. UdelaR (2014 / 2014)

Uruguay
CSIC. UdelaR
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de becas de maestría y doctorado de la CAP. Integrante de la subcomisión Tecnológica

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII) (2013 / 2019)

Uruguay
Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de Becas de Maestría y Doctorado en el periodo 2013-2019.

CSIC. UdelaR (2013 / 2013)

Uruguay
CSIC. UdelaR
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de Proyecto Iniciación a la investigación. Modalidad 1.

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) (2011 / 2011)

Italia
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de 2 proyectos a presentar por Uruguay para financiación por ICGEB.

CSIC-Universidad de la República (2009 / 2010)

Uruguay
CSIC-Universidad de la República
Cantidad: De 5 a 20
Integrante de Subcomisión asesora de CSIC en el Area tecnológica. (Iniciación a la investigación).
Evaluador de proyecto llamado I+D-2010-CSIC.

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII) (2009)

Uruguay
Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos Fondo Clemente Estable

Internacional Foundation for Science (2007 / 2019)

Suecia
Internacional Foundation for Science
Cantidad: Menos de 5
Scientific Adviser de IFS. Nombrada en Enero del 2007 y a la fecha. Evaluaciones en Abril 2007, Abril 2008, Octubre 2008.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Tecnológica y de Innovación, FONCYT (2005 / 2008)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Tecnológica y de Innovación, FONCYT
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de proyectos en 2005, 2007 y 2008

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Current Protein & Peptide Science (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLOS ONE (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículo científico.

Biologia (2013 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

International J. Biological Macromolecules (2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

Phytochemical Analysis (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

Journal of Chromatography A. (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

Journal of Chromatography B. (2004 / 2005)

Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

International Immunopharmacology (2004 / 2004)

Cantidad: Menos de 5
Reviewer de artículos

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Sexto Encuentro Nacional de Química ENAQUI6 (2019)

Revisiones
Uruguay

Evaluador de presentaciones en formato e-poster. Fecha: 16-18 octubre 2019

Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4 (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Evaluador de Presentaciones orales de Estudiantes de Doctorado de PEDECIBA- QUÍMICA durante el evento para premiación de trabajos. Fecha: 04/11 al 06/11 de 2015, Montevideo.

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluador de Posters durante el evento para premiación de trabajos. Fecha: 31/08 al 02/09 de 2012. Piriápolis, Maldonado.

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

Revisiones
Uruguay

Evaluador de Posters de estudiantes de Posgrado del PEDECIBA-QUÍMICA para premiación en el evento.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio en Ciencias Químicas ELECO SA 2015 (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas, Área Química (PEDECIBA-Química)

El premio en Ciencias Químicas fue instaurado a partir de 2013 y es otorgado por el PEDECIBA Química. Se concede a la mejor Tesis de Doctorado en Química, desarrollada principalmente en el país y que constituya un aporte relevante al conocimiento científico en su área de estudio, defendida en el último bienio. Su edición 2015 comprendió las tesis de Doctorado defendidas entre el 1º de junio de 2013 y el 31 de mayo de 2015 inclusive. El ganador es además considerado por PEDECIBA Química como su representante en eventos locales o internacionales, donde se requiera la participación de jóvenes investigadores. El premio es entregado en la ceremonia de clausura del cuarto Encuentro nacional de Química ENAQUI4 (4-6 Noviembre de 2015).

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2016 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de cursos en diferentes oportunidades en el periodo.

JURADO DE TESIS

Trabajo final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluador Externo de Trabajo de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica

Trabajos de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluador Externo de Trabajo de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Celulasas sicrófilas: una innovación en la industria del bioetanol (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Área de Bioquímica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lorena Herrera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: celulasas bioetanol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología
enzimática
Co-tutoría con la Dra. Susana Castro-Sowinski. Fecha de inicio de la tesis: Febrero de 2016 (en
Facultad de Química) y Mayo 2016 (en Pedeciba-Química Fecha de la defensa de Maestría: Mayo
2019 Tribunal: Dr. Francisco Noya y Dras. Gabriela Irazoqui y Silvana Vero

Hybrid nanostructure supports for magnetic hiperthermia mediated activation of enzymes (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Sonali Correa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: enzymes nanotecnologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología
enzimática
Director Académico para Facultad de Química. Directoras de tesis: Dras. Lorena Betancor y Valeria
Grazú. Fecha de inicio: Marzo de 2014 (en Facultad de Química y Pedeciba-Química) Fecha de la
defensa: Octubre 2019.

Producción de lectinas de hongos basidiomicetes y estudio de sus interacciones frente a glicocompuestos. (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Nombre del orientado: Silvana Alborés
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y
Microbiología
Co-Tutor con M.P Cerdeiras (Cátedra de Microbiología). Tutor único en el área bioquímica. Beca de
Doctorado financiada por ANII. Fecha de defensa de la tesis: 02 Setiembre 2011. Dirección del
trabajo de investigación en bioquímica: desde marzo de 2005 a setiembre 2011.

Estudio de los aspectos microbiológicos de los problemas de sedimentación de sistemas de tratamiento biológico de efluentes de remoción de Nitrógeno (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Patricia Draper
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología
y Bioquímica
Co-Dirección con Dra. Claudia Etchebere (Cát. de Microbiología). Fecha de la defensa de la tesis:
09 Diciembre 2010.

Polisacárido capsular del serotipo 14 de Streptococcus pneumoniae: obtención, purificación y preparación de antígenos conjugados (2007)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: SUAREZ, NORMA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Co-Dirección con Dr. Fernando Ferreira (Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, DQO).

Tutor único en el área bioquímica. Defensa de la Tesis: 15 Mayo 2007. Dirección del trabajo de investigación en Bioquímica desde 1999 a 2007.

Estudio de metabolitos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia frente a *Ralstonia solanacearum* (2007)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: VILLANUEVA, PAULA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Co-Dirección con Dr. Fernando Ferreira (Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados, DQO).

Tutor único en área bioquímica Fecha de inicio: Agosto de 2001 Defensa de Maestría: 04 Junio 2007. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica desde marzo de 2001 a 2006.

Estudio del sistema *Solanum commersonii*-*Ralstonia solanacearum* enfocado a la búsqueda de marcadores de resistencia (2005)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: SIRI, MARIA INES

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Co-Dirección con Dra. María Julia Pianzzola (Cátedra de Microbiología). Tutor único en el área bioquímica. Fecha de inicio: Agosto de 2001. Defensa de Maestría: 05 Mayo 2005. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica: desde Febrero 2001 a Mayo 2005.

GRADO

Estudio del potencial antimicrobiano de lectinas provenientes de plantas nativas y colección local de hongos. (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Felipe Clavijo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Trabajo Final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica. Fecha de inicio: 2017 Finalizado en Mayo 2018. Tutores: Silvana Alborés y Laura Franco Fraguas.

Producción y aplicaciones de la lectina del ceibo (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: William Bautista

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Trabajo Final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica. Trabajo experimental realizado en la Cátedra de Bioquímica (período 2011-2012). Tesina final impresa y entregada a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura para su evaluación. Marzo 2013.

Evaluación de la capacidad de inhibir galectinas de nuevos galactósidos sintetizados enzimáticamente (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Juan Ernesto Rodríguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Co-tutora con la Dra. Cecilia Giacomin (Tutora principal). Trabajo financiado por la ANII. Período: Julio 2010- Julio 2011.

Resistencia a patógenos fúngicos en plantas. Rol de enzimas implicadas en las respuestas de defensa (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Galeano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno
Co-tutoría con el Prof. Guillermo Galván (Facultad de Agronomía, UDELAR) del Trabajo Especial I del estudiante P. Galeano. Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias. Tutor principal en el área bioquímica del trabajo. Monografía finalizada: Julio 2009.

Rol de enzimas relacionadas con la resistencia a Fusarium en Allium cepa y Allium fistulosum (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Galeano
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno
Dirección del Trabajo Especial II. Trabajo Final para obtener el título de Licenciado en Bioquímica. Co-dirección con Guillermo Galván (Facultad de Agronomía). Tutor principal en el área bioquímica del trabajo. Trabajo finalizado: Octubre 2009.

Caracterización y purificación parcial de la proteína con actividad laccasa de Sinorhizobium meliloti CE52G (2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: ROSCONI, FEDERICO
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Co-tutor: Dra. Susana Castro (IIBCE) Fecha de finalización; Febrero 2003. Dirección del trabajo de investigación posterior realizado en la Búsqueda de actividad de lectina en membrana externa de Azospirillum brasilense, 2005-2006

OTRAS

Trabajo experimental: "Identificación molecular de un hongo proveniente de la Antártida y caracterización bioquímica de una lectina del mismo" (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nicole Kiedanski

País/Idioma: Uruguay, Español

Co-dirección con la Dra. S. Alborés (Área de Microbiología) Trabajo de grado (15 créditos).

Trabajo experimental: Uso de inductores de resistencia para el control de cancro bacteriano en tomate: Evaluación del efecto en las actividades enzimáticas peroxidasa y glucanasa (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ma. Paz Menafra

País/Idioma: Uruguay, Español

Trabajo experimental (5 créditos). Co-orientación con Pablo Galeano.

Trabajo experimental: Efecto de inductores de resistencia en el patosistema *Clavibacter michiganensis* - *Lycopersicon esculentum*: análisis de las actividades quitinasa y N-acetil-?-glucosaminidasa (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Sosa

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Trabajo experimental (5 créditos). Co-orientación con Pablo Galeano.

Trabajo Experimental: Niveles basales de b-1,3-glucanasas y peroxidases en extractos de cebolla (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Juan Vázquez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

Orientación del Trabajo Experimental, realizado como Asignatura electiva por el estudiantes.

Equivalente a 5 créditos. Lugar: Cátedra de Bioquímica, DepBio. Agosto 2014.

Trabajo Experimental: Relevamiento de diferentes actividades biológicas en especies del género *Datura* (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Lucero Schandy

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lectinas datura enzimas

Áreas de conocimiento:

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

Orientación del Trabajo Experimental: Relevamiento de diferentes actividades biológicas en dos especies del género *Datura* presentes en Uruguay", realizado como Asignatura Electiva por la estudiante Lucero Schandy. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

Trabajo experimental: Presencia de lectina en semillas de *Datura ferox* (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Nadia Pisano

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lectinas datura ferox

Areas de conocimiento:

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

Orientación del Trabajo Experimental, realizado como Asignatura Electiva por la estudiante Nadia Pisano. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

Trabajos Experimental: Presencia de peroxidasas en frutos de Datura ferox (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Claudio Rodriguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: datura ferox peroxidasas

Areas de conocimiento:

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

Orientación del Trabajo Experimental: "Presencia de peroxidasas en Datura ferox", realizado como Asignatura Electiva por el estudiante Claudio Rodriguez. Equivalente a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Mayo-Julio, 2012.

Lectinas sialo-específicas como herramientas en la identificación de sialo-isoformas de glicoproteínas con valor de diagnóstico clínico. (2010)

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: Ma. José Bustamante

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lectinas glicoproteinas

Areas de conocimiento:

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

Trabajo de tesis de Posgrado en Química, Facultad de Química y PEDECIBA-Química. Fecha de inscripción al posgrado: 15 Abril 2010. Resolución del Consejo Exp. N° 101400-000949-10. La estudiante avanzó en el trabajo de posgrado hasta su renuncia por razones personales, con fecha Julio de 2013.

Interacciones lectina-carbohidrato y sus aplicaciones en el diseño de biosensores magneto-ópticos (2010)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha, , España

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Köber

País/Idioma: España, Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Desarrollo de glico-nanopartículas magnéticas

Dirección de una pasantía de Posgrado realizado por Mariana Köber, del Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC, ESPAÑA) en el tema: Interacciones lectina-carbohidrato y sus aplicaciones en el diseño de biosensores magneto-ópticos, durante una estadía de investigación en la Cátedra de Bioquímica. La estadía de la Lic. Köber se realizó en el marco de sus estudios de Doctorado y en el del Proyecto "Biosensores magneto-ópticos aplicados al estudio de las interacciones lectina-carbohidrato", Bienio 2010-2011 del Acuerdo de Cooperación entre el CSIC-España y la UdelaR para el Intercambio de Investigadores. Noviembre-Diciembre 2010.

Aislamiento de Lectinas fúngicas para reconocimiento de glicoproteínas (2009)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Mora

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Dirección del trabajo que realizó la Q.F Paola Mora (desde Julio de 2005) como Ayudante, Grado 1 de Bioquímica, con fondos en primera instancia del Proyecto CSIC-Productivo No. 325: Lectinas Fúngicas: una Herramienta alternativa en la industria biotecnológica (Julio 2005-Diciembre 2006) y luego en el marco del proyecto PDT 74/12 (Enero 2007-Junio 2009). La Q.F Mora presentó renuncia al cargo en Junio 2009.

Sialo-isoformas de Lactoferrina y su relación con la actividad antimicrobiana in vitro. (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: María José Bustamante

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / isoformas de glicoproteínas

Tutor académico de Beca de Iniciación a la Investigación de Ma. José Bustamante. Período 2009-2010. Financiada por la ANII.

Inducción de la actividad enzimática en cebolla provocada por hongos fitopatógenos: evaluación, caracterización e implicancias biológicas. (2009)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Galeano

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta/patógeno

Proyecto de Iniciación a la Investigación. Calidad: Tutor académico. Financiación: CSIC Período: Marzo 2010- Diciembre 2011.

Trabajos Experimentales: Estudio de las interacciones de afinidad entre Transferrina humana y diferentes lectinas inmovilizadas y Desialilación química de Transferrina y análisis cromatográfico de ambas isoformas. (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Ma. José Bustamante

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Orientación de los Trabajos Experimentales mencionados, realizados como Asignaturas Electivas por la estudiante de BQC Ma. José Bustamante. Equivalentes a 10 créditos. Trabajo realizado en la Cátedra de Bioquímica, DepBio. Marzo-Mayo, 2009

Interacciones Lectina-carbohidrato y sus aplicaciones biotecnológicas (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Elena Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Orientación de pasantía de investigación realizada por la B.C. Maria Elena Martinez en el tema:

Interacciones Lectina-carbohidrato y y sus aplicaciones biotecnológicas. El trabajo se realizó entre julio-diciembre de 2009, como entrenamiento para la continuación de sus estudios de posgrado en Australia.

Procesos de adsorción/desorción de glicoproteínas de interés tecnológico en adsorbentes de afinidad preparados con lectinas fúngicas (2008)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: María José Bustamante

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Ayudante de Bioquímica, grado 1, 30 horas semanales. Financiación PDT-Biotecnología 74/12.

Período: Marzo 2008. Junio 2009. Financiación Proyecto Productivo: Julio-Diciembre 2009.

Evaluación de enzimas con actividad antifúngica relacionadas con la resistencia a Fusarium en el género Allium sección cepa. (2007)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Galeano

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Interacción planta/patógeno

Cargo de Ayudante grado 1, 20 horas semanales, financiado por FPTA-INIA (ver Proyectos),

período abril 2007-abril 2009. Cargo de Ayudante de Bioquímica, Mayo-Diciembre 2009, con fondos extra-presupuesto (financiamiento REDES-AT, ver Proyectos).

Peroxidasas de Solanum commersonii y su rol en la defensa de la planta (2005)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: QUIRICI, LEONORA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Dirección del trabajo en bioquímica que realizó la Lic. Leonora Quirici, en el marco del proyecto

Estudio multifactorial de la biodiversidad de Solanum commersonii como fuente de resistencia natural para el mejoramiento de papa. Financiado por PEDECIBA-QUIMICA y PDT. Noviembre de 2004-Marzo 2005.

Peroxidasas de S. commersonii y su relación en la defensa frente a R. solanacearum (2005)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: VERGER, MELISSA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Dirección del trabajo que realizó la Bachiller Melissa Verger, como Ayudante. Grado 1 de

Bioquímica, 20 hs, del Proyecto CSIC: ?Bases moleculares de la interacción Ralstonia solanacearum-Solanum commersonii, para asistir al desarrollo de variedades resistentes de papa a la marchitez bacteriana?, desde Julio 2005. La Bach. Verger presentó renuncia al cargo en Marzo 2007.

Aislamiento y Purificación de peroxidasas vegetales (2004)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Bioquímica
Nombre del orientado: PEREIRA, MIGUEL
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Becario de Iniciación. Financiación: PEDECIBA-QUIMICA Período: 2004-2005

Aislamiento y purificación de rubreritina de *Desulfoarculus baarsii* (2004)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Bioquímica
Nombre del orientado: AGUILAR, MERCEDES
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Co-Dirección del trabajo de investigación con la Dra. M.J. Pianzzola (Cátedra de Microbiología)
Período: 2004-2005

Desarrollo de adsorbentes de afinidad para purificación de glicocompuestos (2001)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: PLA, ALICIA
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Dirección del trabajo de investigación que realizó la Q.F. Alicia Plá , Mayo 1999-Setiembre 2001).
Usufructuó beca de PEDECIBA, 20 hs a cargo del proyecto "Cromatografía de Afinidad y sus aplicaciones. Aislamiento y aplicaciones de lectinas vegetales". La Q.F. A. Plá en inscribió en el Doctorado en Química por tesis con el trabajo "Estrategias de afinidad basadas en interacciones de tipo proteína-carbohidrato aplicadas al aislamiento y modificación química de glicocompuestos?". Directores de tesis: L. Franco Fraguas y F. Batista, con fecha Febrero de 2001. Durante dicho año, la estudiante renunció por motivos personales a la beca que usufructuaba y posteriormente a los estudios de doctorado.

Búsqueda de actividad antimicrobiana y/o antifúngica en extractos con actividad aglutinante preparados a partir de plantas pertenecientes a la familia Solanaceae (2000)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Bioquímica
Nombre del orientado: INTHAMOUSSU, PATRICIA
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Co-supervisión: Dra. M.J. Pianzzola (Cátedra de Microbiología) Pasantías de investigación en el período Mayo-Agosto del 2000.

Búsqueda de actividad antimicrobiana y/o antifúngica en extractos con actividad aglutinante preparados a partir de plantas pertenecientes a la familia Solanaceae (2000)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: VASSALUCCI, KARENINA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-supervisión: Dra. M.J. Pianzola (Cátedra de Microbiología) Pasantías de investigación en el período Mayo-Agosto del 2000.

Cromatografía por afinidad de amilasas mediante ligandos inmovilizados (1996)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: PAZOS, CLAUDIA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Colaboración y orientación del trabajo de investigación realizado, en el período 1993-1996.

Aislamiento y aplicaciones de lectinas de origen vegetal (1994)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: BOLÓN, VALERIA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Dirección del Trabajo de investigación desarrollado entre 1994-1999.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Rol de enzimas relacionadas a la patogénesis en cebolla y especies emparentadas, en respuestas de defensa a patógenos fúngicos (2014)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Galeano

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Allium cepa proteínas de defensa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones planta/patógeno

Co-tutor: Dr. Guillermo Galván, Facultad de Agronomía Fecha de inicio: Febrero de 2014 (en Facultad de Química) y Mayo 2014 (en Pedeciba Química). En etapas finales estando prevista la defensa para 2020

OTRAS

Identificación de isoformas de eritropoietina (EPO) de aplicación en diagnóstico clínico (2018)

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Paz Menafra

País/Idioma: Uruguay, Español

Orientación del trabajo de investigación de Ma. Paz Menafra, Ayudante de Bioquímica, G1, 20hs semanales en el marco del proyecto "Desarrollo de un método a la carta para detectar isoformas de eritropoietina (EPO) de aplicación en diagnóstico clínico". (Responsable: L. Franco Fraguas). Este

trabajo se enmarca en el proyecto "Incorporación de nuevos recursos tecnológicos para una mejor asistencia en medicina personalizada oncológica. Proyecto multi-disciplinario financiado por Programa ALIANZAS PARA LA INNOVACIÓN, Modalidad 1: Proyectos de Desarrollo Tecnológico, de ANII. Presentado en el llamado 2017 y aprobado (ejecución 2018-2020). Coordinadora Gral: Dra. Nora Berois (Digem-Biotec). Responsable por Facultad de Química: L. Franco Fraguas
Instituciones Participantes: Digem-BIOTEC (Institut Pasteur Montevideo), Facultad de Química, Facultad de Medicina y CASMU.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2016)

(Nacional)

ANII

Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2012)

ANII

Investigador activo Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

ANII

Beca para participar en el INTERLEC 21 (International Lectin Meeting), Kanagawa, Japón (2004)

Universidad de Uppsala, Suecia

Premio al proyecto: Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins (Third Grant) (2003)

Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)

Beca para participar en el Congreso Glycobiology 2000 (2000)

Society for Glycobiology (Vanderbilt University, USA)

Premio al proyecto: Isolation, biochemical characterization and applications of vegetal lectins (First Grant) (1999)

Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)

Beca de doctorado en Universidad de Uppsala, Suecia (2 meses) (1998)

International Science Program (IPICS, Universidad Uppsala, Suecia)

Beca para participar en 4th European Training Course on Carbohydrates (1996)

Carbohydrate Research Foundation, Holanda

Beca de doctorado en Instituto de Bioquímica, Universidad de Uppsala, Suecia (2 meses) (1995)

IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)

Beca de doctorado en Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Pharmacia (3 meses) (1994)

IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)

Beca de doctorado en Laboratorio de Pharmacia Diagnostics, Uppsala. (5 meses) (1990)

IPICS (Universidad de Uppsala, Suecia)

Beca para participar Curso de posgrado en Mar del Plata, Argentina (1987)

Organización de Estados Americanos (OEA)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2013 IUPAC Coucil Meeting (2013)

Congreso

Delegado por Uruguay a la 47th IUPAC General Assembly

Turquía

Tipo de participación: Otros

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

Como Coordinadora de PEDECIBA-QUIMICA (Miembro NAO de IUPAC en Uruguay) invitada a participar como delegada por Uruguay a la Asamblea General de la IUPAC, Estambul, Turquía.

Fecha: 13-15 Agosto 2013.

Amsud-Pasteur Regional Course: Glycobiology and cancer: From chemistry to clinical applications (2013)

Otra

Conferencia: Lectins as tools in glycoconjugate research

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Amsud-Pasteur

Palabras Clave: glycobiology cancer

Curso Regional organizado por Amsud-Pasteur 29 Noviembre 7 Diciembre, 2013. Lugar: Institut Pasteur Montevideo. Coordinadores: Dres. E. Osinaga y N. Berois.

Curso: Nanociencia: Nuevos retos y oportunidades para la Biotecnología (2013)

Otra

Conferencia: Lectinas como elemento de bioreconocimiento en biosensores. Interacciones lectinas-carbohidrato mediante el uso de gliconanopartículas.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Curso: Nanociencia: Nuevos retos y oportunidades para la Biotecnología Fecha: 9 al 18 de Diciembre, 2013 Lugar: Universidad ORT. Coordinadora: Dra. Lorena Betancor

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

Coordinador de Actividad Plenaria

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Actividad Plenaria: La Universidad en el Interior: Proyecto y Testimonios. 01/08/2012. Lugar: Piriápolis, Maldonado.

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro

Conferencia: La microheterogeneidad de glicoproteínas en el diagnóstico: desde la investigación básica al desarrollo nanotecnológico.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-QUIMICA

Fecha: 25 de Octubre de 2011.

2011 IUPAC Coucil Meeting (2011)

Otra

Delegado por Uruguay a la 46th IUPAC General Assembly.

Puerto Rico

Tipo de participación: Otros

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

Como Coordinadora de PEDECIBA-QUIMICA (Miembro NAO de IUPAC en Uruguay) invitada a participar como delegada por Uruguay a la Asamblea General de la IUPAC, San Juan de Puerto Rico. Fecha: 3-4 Agosto 2011.

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

Coordinador de Actividad Plenaria

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Actividad Plenaria: Presentaciones a cargo de investigadores premiados recientemente: Premio Nacional LÓreal-UNOESCO. Premio Mercosur 2009. Premio ICTP 2009. 28 Mayo 2010.

International Conference on the Strengthening of Research and Higher Education in Basic Sciences by Regional and Interregional Cooperation; Relevance for Developing Countries. (2009)

Congreso

Conferencia: The contributions of Latin American Network for Solid Phase Protein Biotechnology (LATSOBIO) to protein biotechnology: a short time experience generating long-term potentials.

Etiopía

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), International Science Program (Uppsala, Suecia), Addis Ababa University (Etiopía) y The African Union Comission.

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Coordinador de Simposio

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Coordinador de Simposio de Biotecnología. 10 de Noviembre, 2009.

Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para el Sector Agro (2009)

Taller

Representante de Sector Académico en Taller Nacional Biotecnología en el sector Agropecuario Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: BIOTECSUR, la Plataforma de Biotecnologías del MERCOSUR, a través del IICA

Fecha: 28 de abril de 2009. Realizado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Objetivo: definir las prioridades estratégicas nacionales para el desarrollo de la biotecnología en el sector, de manera consensuada entre los participantes. Las conclusiones del taller serían luego presentadas en un Seminario Regional donde participarán actores de los cuatro países del MERCOSUR, con quienes se priorizarán los lineamientos estratégicos a nivel regional.

Seminario Regional para la definición de lineamientos estratégicos para el desarrollo de la biotecnología en el sector Agro a nivel Mecosur (2009)

Taller

Integrante por el Sector Académico de la Representación de Uruguay.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: BIOTECSUR, la Plataforma Tecnológica del MERCOSUR, a través de IICA

Fecha: 17 de junio 2009, Buenos Aires. La realización de este Seminario se enmarcaron en las actividades desarrolladas por el Programa Apoyo al Desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR - BIOTECH, financiado por la Comisión Europea y ejecutado por el MERCOSUR y da continuidad al taller Nacional correspondiente que se llevó a cabo en cada país. El Seminario tuvo por objetivo identificar, de manera consensuada entre los representantes de los sectores académico, privado y gubernamental de los países del MERCOSUR, los principales lineamientos estratégicos para el desarrollo de la biotecnología aplicada al sector agropecuario.

Curso: Medicamentos biotecnológicos (2008)

Otra

Conferencia: Isoformas de glicoproteínas: transferrina y eritropoietina como ejemplos de dos herramientas en diagnóstico.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química

Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas (2008)

Taller

Representante de Sector Académico en Taller de Biotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PROCISUR/IICA

Fecha: 26 febrero 2008. Realizado en el LATU, Montevideo, Uruguay. Taller organizado por PROCISUR/IICA, a través de INIA, como responsable del contrato con la Unidad de Gestión del proyecto Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR-BIOTECH.

Seminario Regional para la identificación de demandas de investigación en biotecnología para la cadena de oleaginosas (2008)

Taller

Integrante por el Sector Académico de la Representación de Uruguay

Paraguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PROCISUR / IICA y la DIA.

Realizado el 10 de Abril 2008. Asunción, PARAGUAY.

Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects with focus on Latin America. (2008)

Otra

Integrante de comité organizador de workshop

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IFS/OPCW

Llevado a cabo del 31 de Marzo al 4 de Abril en Montevideo, Uruguay.

WORKSHOP Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects with focus on Latin America (2008)

Otra

Conferencia: Lectin-Carbohydrate interactions: biological role and biotechnological applications

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IFS/OPCW

SESSION 1: Chemistry of natural resources, Montevideo, Uruguay. March 31st April 4th, 2008

IFS/OPCW Workshop (2008)

Otra

Panelista en IFS/OPCW joint funding: monitoring and evaluation study of the impact of the programme

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: IFS - OPCW

Panel: Dr Edith Taleisnik (Argentina) Dr Guillermo Schmeda-Hirschmann (Chile), Dr. Laura Franco Fraguas (Uruguay), Dr Isel Pascual Alonso (Cuba), Dr Edwin Vera Calle (Ecuador), Dr Teresa Escalante-Muños (Costa Rica). En el marco del IFS/OPCW WORKSHOP Chemistry in Nature - Natural resources: chemical, biological and environmental aspects with focus on Latin America. Montevideo, Uruguay. March 31st April 4th, 2008

Curso Teórico y Práctico de Posgrado: Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (2007)

Otra

Coordinación de Curso Teórico y Práctico de Posgrado (coordinacion con el Prof. F. Batista)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Catedra de Bioquímica, DepBio, Facultad de Química

.Fecha: 12 al 16 de Noviembre 2007.

Curso de posgrado: Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (2007)

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas en la purificación de glicoconjugados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-LATSOBIO-IFS-PEDECIBA

Fecha: 14 Noviembre Curso teórico y práctico de carácter internacional. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química. Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Curso de posgrado Técnicas de Afinidad en la purificación de biomoléculas (2006)

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas a la purificación de glicocompuestos

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón

Lugar: Cochabamba Fecha: 16 Noviembre Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Curso Regional Teórico y Práctico: "Técnicas de Afinidad en la purificación de biomoléculas" (2006)

Otra

Docente invitado

Bolivia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Centro de Biotecnología, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba

Docente responsable del ciclo de prácticas sobre Cromatografía por afinidad mediante interacción lectina-carbohidratos, desarrollado en 5 jornadas de laboratorio con una carga horaria de 30 hs.

Participantes: estudiantes de posgrado de Bolivia y de Paraguay. Fecha: 13 al 17 Noviembre.

Curso de posgrado: Glicobiología molecular y celular (2005)

Otra

Conferencia: Isoformas de glicoproteínas. Función biológica e importancia clínica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de oncología Básica, Facultad de Medicina.

AMSUD-PASTEUR

Fecha: 5-16 diciembre

Curso: Aplicaciones biotecnológicas de la inmovilización de proteínas (2005)

Otra

Conferencia: "Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas como ligandos proteicos en la purificación de glicoconjugados"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación Permanente

Fecha: 4 al 18 de octubre. Lugar: Cátedra de Bioquímica

Curso de posgrado: Affinity techniques for the purification of biomolecules (2004)

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las lectinas inmovilizadas a la purificación de glicocompuestos

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EAP, Facultad de Ingeniería, Universidad Peruana Unión

Lugar: Lima. Fecha: 25 de Noviembre 2004. Esta conferencia forma parte del ciclo de conferencias

de la parte teórica del curso y se dicta en cada edición del mismo (ediciones del curso en Uruguay, Ecuador, Brasil y Bolivia).

Curso teórico-práctico (2004)

Otra

Docente invitado

Perú

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: EAP, Ingeniería de Alimentos, Universidad Peruana Unión, Lima.

Docente responsable del ciclo de prácticas sobre cromatografía por afinidad. Participación de estudiantes de posgrado de Universidades de Perú. Curso práctico desarrollado en 5 secciones de laboratorio con una carga horaria de 30 hs. Temario: ver ediciones anteriores.

Curso teórico-práctico de posgrado: (2003)

Otra

Docente invitado

Ecuador

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Depto. de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología. Escuela Politécnica Nacional, Quito

Curso de posgrado desarrollado con participación de estudiantes de Ecuador (país organizador), Costa Rica, México, Perú y Colombia. Docente responsable del ciclo de prácticas sobre Cromatografía por afinidad mediante interacción lectina-carbohidratos, desarrollado en 5 secciones de laboratorio con una carga horaria de 30 horas. Fecha: 17-21 febrero

Primeras Jornadas de la SBBM (2002)

Otra

Conferencia: Aplicaciones de las interacciones lectina-carbohidrato a la biotecnología en fase sólida de glicocompuestos de alto valor agregado, y a la búsqueda de lectinas en plantas autoctonas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, 25-26 Noviembre

Biotecnología de proteínas en fase sólida I: Interacciones proteína-carbohidrato en la purificación de biomoléculas (2001)

Otra

Conferencia: Cromatografía de afinidad bioespecífica. Las lectinas inmovilizadas en separaciones de gliconjugados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Curso de Educación permanente. Facultad de Química
Lugar: Cátedra de Bioquímica, Montevideo. Fecha: 26 de octubre

Curso: "Glicobiología" (2000)

Otra

Conferencia: "Desarrollo de adsorbentes de afinidad para la purificación de glicocompuestos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratorio Oncología Básica, Facultad de Medicina.
Curso de posgrado PEDECIBA-BIOLOGIA Fecha: Octubre 2000

Curso: HPLC y su aplicación en Productos Naturales, Farmacia y Biología (2000)

Otra

Conferencia: "Cromatografía por afinidad"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química
Fecha: agosto 2000. Lugar: Laboratorio de Carbohidratos y Gliconjugados, Instituto de Higiene.
Orientación de una jornada de práctico sobre Aplicación de la cromatografía por afinidad en dicho curso

Estudio de las modificaciones nitrooxidativas de la proteína alfa-sinucleína (2018)

Candidato: Cecilia Chavarria
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. FRANCO FRAGUAS , DENICOLA, A, L. Barbeito
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tutor: José M. Souza. Defensa: Diciembre de 2018

Rol angiogénico e inmunomodulador del antígeno Tn durante el crecimiento tumoral (2018)

Candidato: Valeria Da Costa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. FRANCO FRAGUAS , PRITSCH, O. , FERREIRA, A.M.
Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante del Tribunal para pasaje a Doctorado. integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la estudiante.

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina-I peptídicos: obtención por hidrólisis enzimática de proteínas de lactosuero, aislamiento y caracterización (2017)

Candidato: Carolina Villadóniga
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. FRANCO FRAGUAS , GAMBARO, A., CASTRO SOWINSKI, S
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de la GalNac-T13 en cáncer de pulmón humano. Relación con la quimiorresistencia y la agresividad tumoral (2017)

Candidato: Patricia Solari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
L. FRANCO FRAGUAS , G. Folle , CAYOTA, A.
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepática y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune (2016)

Candidato: Juan Ernesto Rodriguez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. OSINAGA , K. MARIÑO , L. FRANCO FRAGUAS
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tutoras: Dras. C. Giacomini y T. Freire

Implementación y desarrollo de metodologías y plataformas radiosintéticas para la incorporación de ¹¹C en moléculas orgánicas (2016)

Candidato: Pablo Buccino
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. DELLACASSA , J. GIGLIO , L. FRANCO FRAGUAS
Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante del Tribunal de Defensa Oral Intermedia para pasaje a estudios de Doctorado en Química. Directores de tesis: Dr. Eduardo Savio y Dr. William Porcal.

Enzimas con potenciales aplicaciones tecnológicas: Producción de una enzima laccasa de origen bacteriano (2016)

Candidato: Victoria Braña

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. RAMÓN, A. CABEZAS, L. FRANCO FRAGUAS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Tutora: Dra. Susana Castro. Co-Tutor: Raúl Platero. Fecha: 12/04/2016. L. Franco Fraguas: Presidente del tribunal.

Purificación, caracterización y evaluación funcional de péptidos antimicrobianos en la agricultura (2014)

Candidato: Diego Alem

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. VILLARINO, L. FRANCO FRAGUAS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: peptidos antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Peptidos antimicrobianos

Tutor: Ing. Agr. Marco Dalla Rizza, Ph. D. Co-tutor: Bqca. Paola Díaz Dellavalle, MSc. Fecha de la defensa: 6 Febrero de 2014.

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepática y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune (2014)

Candidato: Juan Ernesto Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. DÍAS, R. GONZALEZ, L. FRANCO FRAGUAS

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante del Tribunal de Defensa Oral Intermedia. Fecha: 25 febrero de 2014. Tutores: Dras. Teresa Freire y Cecilia Giacomini

Producción y caracterización parcial de una proteasa bacteriana activa a baja temperatura (2014)

Candidato: Natalia Fullana

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. ESTEVES, R. PLATERO, L. FRANCO FRAGUAS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante del tribunal. Fecha defensa: 15/09/2014 Director de tesis: Dra. Susana Castro.

Sistemas enzimáticos de detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares (2014)

Candidato: Martín Hugo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LEONOR THOMPSON, LUIS SOARES NETTO, L. FRANCO FRAGUAS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

L. Franco Fraguas, Presidente del Tribunal. Director de tesis: Dr. Rafael Radi. Co-Director de tesis: Dra. Madia Trujillo.

Evaluación y optimización de las propiedades bioquímicas, genéticas y moleculares de las lipasas de Pseudomonas y prospección de nuevas enzimas lipolíticas para biocatálisis (2013)

Candidato: Paola Panizza
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
M. SOUBES , A. MARSAIOLI , L. FRANCO FRAGUAS
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Directoras de Tesis: Dras. Sonia Rodriguez y Pilar Díaz Fecha: 11 de Setiembre de 2013

Sistemas enzimáticos de producción y detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares (2013)

Candidato: Martín Hugo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. DENICOLA , L. FRANCO FRAGUAS
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de la Comisión de Seguimiento del Doctorado del Lic. M. Hugo. PEDECIBA-BIOLOGIA.
Directores de tesis: Dres. R. Radi y M. Trujillo. Fecha: 30 setiembre de 2013.

Investigación y desarrollo de agentes anti-T.cruzi con moderados efectos tóxicos y dirigidos a múltiples dianas (2013)

Candidato: Guzmán Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
M. BOIANI , E.I.FERREIRA , L. FRANCO FRAGUAS
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Orientadores: Dr. Hugo Cerecetto, Dra. Mercedes González Fecha: 26 Febrero 2013.

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo (2012)

Candidato: Lucía González
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
A. DÍAS , H. HEINZEN , L. FRANCO FRAGUAS
Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / 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 Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioquímica
Integrante del tribunal. Fecha de la Defensa oral intermedia: 03/10/2012. Orientador: Dr. Andrés Trostchansky. Co-Orientador: D. Homero Rubbo.

Elucidación de nuevos O-glicanos de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2012)

Candidato: Gerardo Lin
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. DAVYT , R. AGUSTI , L. FRANCO FRAGUAS
Maestría 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 Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Integrante del Tribunal. Fecha: 01 Octubre 2012. Orientador: Dr. Alvaro Díaz

Investigación y desarrollo de agentes anti-T.cruzi con moderados efectos tóxicos y dirigidos a múltiples dianas (2011)

Candidato: Guzmán Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LAURA DOMINGUEZ , E. PANDOLFI , L. FRANCO FRAGUAS
Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Directores de Tesis: Dra. Mercedes González y Dr. Hugo Cerecetto. Defensa oral intermedia: 10 de Noviembre 2011.

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno (2011)

Candidato: Ernesto Cuevasanta

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. SAINAS , I. JACHMANIÁN , L. FRANCO FRAGUAS

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Tutores: Dra. Beatriz Alvarez y Dr. Matías Möller. Fecha: 25 Noviembre 2011.

Estudio del mecanismo de acción de dehaloperoxidasas (2010)

Candidato: Fiorentina Bottinelli

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

E. KREMER , H. CERECETTO , L. FRANCO FRAGUAS

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integración del Tribunal en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado, de F. Bottinelli. Orientadores: Dra. Patricia Sáenz y Dr. Oscar Ventura. Abril 2010.

Sistemas enzimáticos de producción y detoxificación de oxidantes en patógenos intracelulares (2010)

Candidato: Martín Hugo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

A. DENICOLA , L. FRANCO FRAGUAS

Pasaje del Programa de Maestría al de Doctorado. PEDECIBA-BIOLOGIA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión de Admisión que consideró el pasaje del Programa de Maestría al de Doctorado del Lic. M. Hugo. PEDECIBA-BIOLOGIA. Directores de tesis: R. Radi y M. Trujillo. Fecha: 14 de Junio 2010

Mecanismos implicados en la tolerancia a cromo en bacterias: potenciales aplicaciones biotecnológicas. (2010)

Candidato: María A. Morel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

J. MONZA , M. SICARDI , L. FRANCO FRAGUAS

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis. Orientadora: Susana Castro-Sowinski.

Estudio de tripsinas de peces del Río de la Plata y sus aplicaciones (2009)

Candidato: Ing. Andrea Pavlisko

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

P. ESPERÓN , A. DÍAZ , L. FRANCO FRAGUAS

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integración del Tribunal en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado, de la Ing. Andrea Pavlisko. Orientadora: Dra. Zulema Coppes. Setiembre 2009

Evaluación de estrategias biológicas para optimizar el proceso hidrolítico anaerobio de desechos orgánicos complejos en la producción de biogas (2009)

Candidato: Victor Hugo Cavero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

L. FRANCO FRAGUAS

Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas. Asesor externo de la tesis / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Mayor de San Andrés /

Bolivia

País: Bolivia

Idioma: Español

Asesor Externo de Tesis de Maestría. Orientadora: Ma. Teresa Alvarez. Lugar: Instituto de Investigaciones Fármaco-Bioquímicas (IIFB), UMSS, Bolivia. Abril de 2009.

Integrante del Registro de evaluadores de Facultad de Química para el pasaje a estudios de Doctorado (Art. 27 Reglamento de las Carreras de posgrado). (2009)

Candidato: -

Tipo Jurado: Otras

L. FRANCO FRAGUAS

Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización de Galectina-3 en la progresión tumoral en cáncer de colon (2007)

Candidato: Daniel Mazal

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

A. CAYOTA, M. IGLESIAS, L. FRANCO FRAGUAS

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de tesis de Maestría. Orientador: Dr. Eduardo Osinaga

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

Candidato: Cecilia Giacomini

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

F. FERREIRA, G. MARTINEZ-DRETZ, L. FRANCO FRAGUAS

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad

de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Miembro del Tribunal de Tesis Orientadores: Francisco Batista y Beatriz Brena

Trabajos de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica (1992)

Candidato: -

Tipo Jurado: Pregrado

L. FRANCO FRAGUAS

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluador Externo de Trabajos de Final de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica en varias oportunidades

Trabajos de Bioquímica en Profundidad de la Licenciatura en Bioquímica (1991)

Candidato: -

Tipo Jurado: Pregrado

L. FRANCO FRAGUAS

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluador externo en varias oportunidades de Trabajos de Bioquímica en Profundidad de la Licenciatura en Bioquímica.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el período 2016-2019: Cooperación Internacional: se continuó con las actividades que se realizan en conjunto con el Grupo de Nanopartículas y Superficies Biofuncionales, BIONANOSURF, dirigido por el Dr. Jesús Martínez de la Fuente (Universidad de Zaragoza, España). Participación del Dr. de la Fuente en curso de posgrado en Uruguay y discusión de trabajos en conjunto. En 2018, se realizó visita a empresa de biodiagnóstico MAIIA Diagnostics (Uppsala, Suecia), para profundizar los intercambios de trabajos en conjunto, en realización desde 2008.

Gestión institucional: En abril de 2017 se asume el cargo de Profesor Titular de Bioquímica y como responsable del Área de Bioquímica de Facultad de Química, se llevan adelante todas las tareas de gestión del Área. Integrante Titular por el Orden Docente del Consejo de la Facultad de Química (período 2014-2018) y re-electa por nuevo período (2018-2022). Desde 2017 se integra la Comisión de Reválidas de FQ. Integrante por FQ de la Comisión del Área para Modificación de la Ordenanza de Recursos Extrapresupuestales (2015-2019).

Información adicional

- Miembro activo de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y de la filial SBBM. Desde Enero /1998 a la fecha.

- **Participación en Redes:** i) en LATSOBIO (Latinoamerican Solid Phase Biotechnology) Network. Coordinador: Prof. Francisco Batista. Financiado por IPICS, Universidad de Uppsala, Suecia. Período: 2002-2007 y ii) en "O-Glycosylated proteins in Human Disease". Coordinador: Dr. Eduardo Osinaga. Financiación: AMSUD-PASTEUR.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	140
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	31
Resumen	7
Trabajos en eventos	88
Libros y Capítulos	5
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	5
Revistas	5
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	2
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	10

Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	40
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	38
Iniciación a la investigación	11
Otras tutorías/orientaciones	14
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1