



MARÍA LAURA FRANCO  
FRAGUAS RUSSO

Dra

[lfranco@fq.edu.uy](mailto: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: 07/06/2019  
Última actualización: 03/12/2018

## 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](mailto: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**

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

Tipo: Taller  
Institución organizadora: UdeLaR, Uruguay

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SystemLinks Internaational, 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

### **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 ENAQUI 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 bien

### Inglés

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

### Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee regular / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología de la Salud / Biología relacionada con la Salud / Separación de isoformas de glicoproteínas con valor 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Titular de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

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

Profesor Agregado de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total

Grado 4, Efectivo, Cátedra de Bioquímica. Designada en Diciembre de 2008 por un primer período de 2 años. Renovada por 5 años a partir del 11 de diciembre de 2010 (Exp. No. 101140-001126-10). Renovada por 5 años a partir de diciembre de 2015 (Exp. N° 10114000487015). En régimen de Dedicación Total de la Universidad (Exp. No. 101140-005476-07) por el periodo 2008-2013. Renovada por 5 años (2013-2018). En usufructo del 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

Profesor Adjunto de Bioquímica, Cátedra de Bioquímica. En régimen de Dedicación Total de la Universidad, desde el 1° de Mayo de 2005. Solicitud presentada al Régimen de Dedicación Total: 08/09/03. Se accedió al Régimen de DT con fecha de la Resolución: 21/12/04. Inicio del régimen de DT: 01/05/2005 (Período de 3 años),2005-2008

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Profesor Adjunto Efectivo ,40 horas semanales

Profesor Adjunto de Bioquímica, Cátedra de Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Asistente Efectivo de Bioquímica ,40 horas semanales

Grado 2, Cátedra de Bioquímica. Concurso de oposición y méritos.

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 )**

Se lleva adelante un relevamiento de lectinas en especies de plantas autóctonas y en colecciones locales de hongos basidiomicetes. 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 estos años hemos trabajado sobre 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 avanzado en 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*. Se busca profundizar en los mecanismos entre estas lectinas y los microorganismos mencionados. También se ha realizado un relevamiento en extractos de plantas nativas, en búsqueda de posibles nuevas lectinas con especificidad hacia el antígeno Tn, en colaboración con investigadores de la Facultad de Medicina. Ello nos permitió identificar una nueva lectina con dicha especificidad y con actividad antitumoral. Se han realizado estudios de caracterización estructural de la misma, así como estudios sobre su actividad antitumoral. Actualmente, nos interesa profundizar en el relevamiento de lectinas con especificidad hacia ácidos siálicos provenientes de especies nativas ó fúngicas, así como sus potenciales aplicaciones. En particular, la GSL purificada muestra especificidad hacia ácido siálico y estamos trabajando también en la producción de la lectina de *Sambucus australis*, buscando así contribuir a la bioprospección de nuestras especies nativas.

Mixta

1 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: P. MORA , S. ALBORÉS , M.P. CERDEIRAS , M.J.BUSTAMANTE

Areas 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. Los estudios incluyen a lectinas y su potencial actividad de defensa frente a microorganismos (bacterias y hongos) que atacan a los cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) y de cebolla (*Allium cepa*). En particular, se ha investigado el rol de lectinas y otras proteínas de defensa (peroxidasas, glucanasas, quitinasas) en la especie nativa del Género *Solanum* (*Solanum commersonii*) en mecanismos de defensa de la planta especialmente frente a la bacteria *Ralstonia solanacearum*, un importante patógeno de la papa en nuestro país. Se investiga la presencia de lectinas y/o enzimas presentes en el patógeno que puedan facilitar el ataque a la planta, a través de interacciones con carbohidratos presentes en esta última. El conocimiento sobre esta especie nativa de nuestro país contribuye a su potencial uso en programas de mejoramiento de papa. Otro sistema que nos interesa 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. El trabajo se desarrolla en conjunto con investigadores de Facultad de Agronomía y busca contribuir al mejoramiento de cebolla por resistencia a enfermedades causadas por hongos. Actualmente se desarrolla un trabajo de Tesis de Posgrado en Química en este tema.

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: G. GALVÁN , P. GONZÁLEZ , P. GALEANO

Areas 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 explota su uso como ligandos de afinidad para desarrollo de bioadsorbentes. Así, se utilizan las lectinas tanto vegetales como fúngicas obtenidas en nuestro grupo, 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. 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. Centramos 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-glicoisofoma 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-glicoisofomas como inhibidores de esta agregación, constituiría así la base del desarrollo de una herramienta muy sensible con potencial aplicación clínica. Estos trabajos se realizan en conjunto con el grupo de investigación Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficies (BioNanoSurf) del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) de Zaragoza, y con investigadores del Instituto de Microelétrica de Madrid, España.

Aplicada

1 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo:

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 2018-2019). Coordinadora Gral: Dra. Nora Berois (Digem-Biotec). Coordinadora pro 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

**Detección de contaminación de cultivos de maíz convencionales y orgánicos con transgénicos (05/2010 - 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. 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. Las actividades se desarrollan en el marco de un Convenio con el Programa Uruguay Sustentable de REDES AT, financiado por la Fundación Henrich Boel.

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

**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. TAROCO, 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 Microelétrica 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 area 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 biotecnologica (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 Pianzola 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**

### **(02/2014 - 03/2017 )**

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica, DepBio

2 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 Suplente de la Comisión de Educación permanente (concurrancia como titular) (01/2002 - 12/2004 )**

Facultad de Química, Comisión de Educación Permanente

**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, Asamblea General del Claustro, UDELAR (01/1995 - 12/1997 )**

Facultad de Química, Asamblea General del Claustro

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

Facultad de Química

**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 Titular, orden Docente, de la Asamblea Gral. del Claustro, UDELAR (01/1993 - 12/1995 )**

Facultad de Química, Asamblea General del Claustro

**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**

**Bioquímica (10/2017 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo Teórico Lectinas: Herramientas en Glicobiología, 18 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Química Farmacéutica (03/2002 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Encargada de los cursos de Bioquímica (Mayo 2010- Mayo 2011) por licencia sabática del Prof. Batista, 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. 2009-2014. 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

**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

Areas 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

Areas 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 horas, 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 glioxilato, 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

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**

##### **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, Unidad 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 hora semanales

**Integración de Tribunales de Concursos de Oposición y Méritos para provisión de cargos de Asistentes**

**de Bioquímica (en 5 oportunidades: 2005, 2006, 2011, 2015, 2016) (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 (07/2014 - a la fecha )**

Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Integrante de Comisión Asesora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat. (07/2015 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**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

**En usufructo de Licencia Sabática en el régimen de Dedicación Total de la UdelAR (03/2012 - 03/2013 )**

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica  
Otros

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

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

Comisión asesora de la Licenciatura en Bioquímica

**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 (02/2011 - 02/2015)** Trabajo relevante

Coordinadora de PEDECIBA-Química ,10 horas semanales  
Electa en 2011 por los investigadores como Coordinadora de PEDECIBA-Química (febrero 2011-febrero 2013), y re-electa para el período febrero 2013-febrero 2015. Integrante Titular de La Comisión Directiva del PEDECIBA, en calidad de Coordinadora del PEDECIBA-Química. Febrero 2011-Febrero 2013. Re-electa por un nuevo período (Febrero 2013-Febrero 2015).

**Otro (01/1999 - 04/2005)**

Area 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 - a la fecha)**

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., 24 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

Lectinas: Herramientas en Glicobiología. Curso de 5 créditos para estudiantes de Posgrado.

Dictado del 9-27 de octubre de 2017, 44 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 - a la fecha )**

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

**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

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

Área-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 Relaciónamiento 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 Área-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 (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 Lönnberg.

**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

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: 8 horas

#### **Producción científica/tecnológica**

Nuestro grupo se enfoca al estudio de los procesos de reconocimiento proteína/ carbohidrato: i) su rol en la relación planta/patógeno y ii) sus usos como herramienta biotecnológica. En particular, nos interesa profundizar en 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 causada por *Fusarium oxysporum* y mildiú causado por *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 (*A. cepa*) y de la especie emparentada *A. fistulosum* expuestas a diferentes cepas de los patógenos mencionados encontrando diferencias de virulencia entre las distintas cepas de *Fusarium*, lo que es útil para evaluar diferencias en la respuesta de defensa desatada en la planta. Hemos encontrado que glucanasas, quitinasas y peroxidasas producidas por la planta están relacionadas con una respuesta por el daño provocado por *Fusarium*. Nuestros resultados destacan además, la importancia de la edad de la planta a la hora de desarrollar una respuesta eficiente frente al patógeno. Se evalúa también el efecto de inductores de resistencia comerciales.

Nuestro interés se centra también en las lectinas, proteínas que interaccionan específica y reversiblemente con glico-compuestos y que juegan un rol central en Glicobiología. Nos interesa identificar nuevas lectinas (vegetales ó fúngicas) por sus potenciales aplicaciones tanto en diagnóstico como en el desarrollo de herramientas biotecnológicas. Identificamos 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. También hemos aislado y purificado tres nuevas lectinas fúngicas que inhiben el crecimiento de ciertas bacterias y hongos. Y hemos utilizado lectinas vegetales con otros fines: para la síntesis de adsorbentes de afinidad, útiles tanto para purificación de glico-compuestos como para evaluar comportamientos cromatográficos de glicoproteínas de interés tecnológico. Se usaron lectinas inmovilizadas para identificar isoformas de eritropoietina y diferenciarlas cromatográficamente de sus análogos con aplicaciones en control anti-dopaje en deportes de alto impacto. Durante ciertas enfermedades (asociadas al cáncer y enfermedades hepáticas, entre otras) ocurren modificaciones en la sialilación de ciertas glicoproteínas, generando sialo- y asialo-isoformas. Lectinas sialo-específicas (vegetales, fúngicas) pueden así ser claves en la identificación y separación de las mismas.

Más recientemente, 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

##### **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 , MP 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. *cepae* (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>

**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.

Chomatographia, 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.

Chomatographia, 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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**

**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

Número de volúmenes: 13

Edición: ,

Editorial: TEXTOP, Lemchesvej 11, DK-2900, Hellerup, Denmark

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:

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Producción y caracterización de celulasas sicrófilas 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.ARLEO , B. ROCHA , C. MARTINEZ , G. GALVÁN , L. FRANCO FRAGUAS

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas 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. Rodríguez (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  
Áreas 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  
Áreas 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 Pycnopus 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 Pycnopus 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. Rodriguez (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

Áreas 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

Áreas 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  
Áreas 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. Rodríguez (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  
Áreas 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 peroxidasas 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  
Áreas 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. Rodríguez (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  
Áreas 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 , M.P. 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 *Gymnopillus 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: Solís, 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: Solís, 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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 M.I. 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 od Abstracts

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Purificacion 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

**Identificacion 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 glycocompounds. 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 polisacárido 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: Solís, 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. Giacominì (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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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: Irrestricita

Areas 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: Restricta

Duración: 1 mes

Areas 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: Irrestricita

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 / bioquimica

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](http://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: Integrante del Comité Organizador, en calidad de Presidente. Fecha: 4 - 6 de Noviembre de 2015

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **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 )**

Uruguay

Agencia Nacional Investigación Innovación (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de Becas de Maestría y Doctorado 2013.

##### **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

**International Foundation for Science ( 2007 )**

Suecia  
Cantidad: De 5 a 20  
Scientific Adviser.

**Internacional Foundation for Science ( 2007 / 2008 )**

Suecia  
Internacional Foundation for Science  
Cantidad: Menos de 5  
Scientific Adviser de IFS. Nombrada en Enero del 2007. 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

### **Curso-Seminario: Actualización en Inmunología: de los mecanismos a la inmunoterapia y viceversa. ( 2016 )**

Revisiones  
Uruguay

Institut Pasteur Montevideo  
-Evaluador de actividad en el marco del Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior .

### **Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI4 ( 2015 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

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 ( 2017 / 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

## 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**

##### **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  
Áreas 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  
Programa: Magister en Química  
Nombre del orientado: Patricia Draper  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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 ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: SUAREZ, NORMA  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: VILLANUEVA, PAULA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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 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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: SIRI, MARIA INES

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Co-Dirección con Dra. María Julia Pianzola (Cátedra de Microbiología). Tutor único en el área

bioquímica. Defensa de Maestría: 05 Mayo 2005. Dirección del trabajo de investigación en bioquímica: desde Febrero 2001 a Mayo 2005.

**GRADO**

**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

Áreas 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 Rodriguez

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 Giacomini (Tutora principal). Trabajo fiinanciado 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  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
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 presentada 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  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
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. 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  
Programa: Licenciatura en Biología Humana  
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)

#### **OTRAS**

##### **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

Áreas 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 Experimentales: 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 Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *datura ferox* peroxidasas

Áreas 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 Rodríguez. 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 glicoproteínas

Áreas 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 / Institución Extranjera / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España. , Uruguay

Nombre del orientado: Mariana Köber

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Desarrollo de glico-nanopartículas magnéticas

Estadía de investigación de la Lic. Mariana Köber del Instituto de Microelectrónica de Madrid, CSIC, España, en el marco 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 Universidad de la República para el Intercambio de Investigadores. 20 de Noviembre al 5 de Diciembre de 2010.

**Sialo-isoformas de Lactoferrina y su relación con la actividad antimicrobiana in vitro. (2009)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay  
Nombre del orientado: María José Bustamante  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas 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 Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay  
Nombre del orientado: Pablo Galeano  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas 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  
Areas 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

**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  
Areas 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

Areas 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).

#### **Aislamiento de Lectinas fúngicas para reconocimiento de glicoproteínas (2005)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: Paola Mora

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Beuario de Investigación. Financiación CSIC-Productivo: 2005-2006. Financiación PDT 74/12: enero 2007 - junio 2009.

#### **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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: VERGER, MELISSA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Dirección del trabajo desde agosto 2005 a marzo 2007

#### **Peroxidasas de *Solanum commersonii* y su rol en la defensa de la planta (2004)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica

Nombre del orientado: QUIRICI, LEONORA

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Trabajo de investigación. Período 2004-2005

#### **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

Areas de conocimiento:

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

Beuario 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. Pianzola (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  
Programa: Bioquímica  
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  
Trabajo de investigación en el período 1999- 2001.

#### **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. Pianzola (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

#### **Celulasas siccófilas: una innovación en la industria del bioetanol (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Posgrado en Química  
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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática  
Co-tutoría con la Dra. Susana Castro-Sowinski. Inscripción presentada en Facultad de Química en octubre de 2015. En trámite de aceptación del ingreso al 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  
Programa: Posgrado en Química  
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

#### **Hybrid nanostructure supports for magnetic hyperthermia mediated activation of enzymes (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Posgrado en Química  
Nombre del orientado: Somali Correa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: enzymes nanotecnología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática  
Director Académico. Director de tesis: Dra. Lorena Betancor Co-Director de tesis : Dra. Valeria Grazi.

## 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 Council 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 bioconocimiento 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 Council 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-UNESCO. 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 Commission.

**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 serán 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 (coordinación 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

**Biología 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 glicoconjugados

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 Glicoconjugados, Instituto de Higiene.

Orientación de una jornada de práctico sobre Aplicación de la cromatografía por afinidad en dicho curso

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS****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 Rodríguez  
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 <sup>11</sup>C 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 Rodríguez 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  
Areas 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 porceso hidrolítico anaerobio de desechos orgánicos complejos en la producción de biogas (2009)**

Candidato: Víctor 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 2012-2016: Cooperación Internacional: se profundizaron las actividades en conjunto con el Grupo de Nanopartículas y Superficies Biofuncionales, BIONANOSURF, dirigido por el Dr. Jesús Martínez de la Fuente (Universidad de Zaragoza, España): pasantías de estudiante de doctorado, curso de posgrado en Uruguay dictado por investigadores del grupo español y publicaciones en conjunto.

Gestión de investigación: electa Coordinadora de PEDECIBA-Química durante dos períodos consecutivos (febrero 2011-2013 y 2013-2015) y como tal, integrante Titular de la Comisión Directiva del PEDECIBA en dichos períodos.

Desde Julio 2014 integro en calidad de Titular el Consejo de la Facultad de Química.

## **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**

---

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>124</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	36
Completo	30
Resumen	6
<b>Trabajos en eventos</b>	79
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	5
Revistas	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	4
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>25</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	10
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	8
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>34</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	31
Iniciación a la investigación	11
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	3