



**NORMA SUÁREZ OLIVERA**

Dra.

[nsuarez@higiene.edu.uy](mailto:nsuarez@higiene.edu.uy)

Navarro 3051 CP 11600

487 12 88 in 1123

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Instituto de Higiene / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento Biotecnológico de Desarrollo y Producción. Instituto de Higiene / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (11600) 4871288 / 1123

Correo electrónico/Sitio Web: [nsuarez@higiene.edu.uy](mailto:nsuarez@higiene.edu.uy) [higiene.edu.uy](http://higiene.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (1997 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Polisacárido Capsular del Serotipo 14 de Streptococcus pneumoniae: Obtención, Purificación y Preparación de Antígenos Conjugados

Tutor/es: Fernando Ferreira, Laura Franco Fraguas

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: polisacáridos bacterianos vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Neuroquímica (1990 - 1993)

Stockholms Univesitet, Suecia

Título de la disertación/tesis: Manganese Neurotoxicity: A study on the uptake, distribution and cellular toxicity of the trivalent ion, using an in vitro model

Tutor/es: Ph.D Håkan Eriksson, Ph.D Erik Walum

Obtención del título: 1993

Institución financiadora: Stockholms Univesitet, Suecia

Palabras Clave: manganese neurotoxicity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### GRADO

##### Tesis de Grado en Química (1986 - 1990)

Stockholms Universitet, Suecia

Título de la disertación/tesis: Estudios de la captación y entrada de transferrinas mangánicas en células de gliomas de rata

Tutor/es: Ph.D Håkan Eriksson

Obtención del título: 1990

Institución financiadora: Centrala Studiestodnamnden, Suecia

Palabras Clave: manganese toxicity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Metabolismo Secundario Vegetal-2010 (01/2010 - 01/2010)**

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

20 horas

Palabras Clave: metabolitos secundarios

Areas de conocimiento:

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

#### **Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular (01/2009 - 01/2009)**

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

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **Innate Immunity Against Pathogens- AMSUD-PASTEUR (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Liposomas y otros nanosistemas de liberación controlada de fármacos (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Nanosistemas

#### **Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Estadística (01/2001 - 01/2001)**

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

#### **X Uso y manejo de animales de laboratorio, Modulo I (01/2000 - 01/2000)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Tecnología de Membranas y su Aplicación a Alimentos y Biotecnología (01/1998 - 01/1998)**

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Tecnología de membranas en alimentos

#### **Inmovilización de Proteínas (01/1996 - 01/1996)**

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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**Biokemiska Separations metoder ( métodos de separación Bioquímica) (01/1992 - 01/1992)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Tekniska Högskolan , Suecia  
60 horas

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Inmunología (01/1992 - 01/1992)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**Neurotoxicología Celular (01/1992 - 01/1992)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia  
40 horas

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Neuroquímica y neurotoxicología

**Curso de Neurotoxicología (01/1991 - 01/1991)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Karolinska Institutet , Suecia

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

**Neuroquímica (01/1991 - 01/1991)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

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

**Toxicología y Bioquímica (01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia

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

**Química Orgánica C (01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stockholms Universitet , Suecia  
120 horas

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Southern Symposium on Dendritic Cells (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Instituto de Higiene, Universidad de la República,  
Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Dendritic Cells

## Idiomas

**Inglés**

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

**Sueco**

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

#### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

#### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/1996 - 10/2016)

Asistente G2, 40 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico. Instituto de Higiene. Facultad de Medicina

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Determinación por Espectroscopía de Masas (MALDI-TOF) del perfil proteico de la vacuna contra la gripe (03/2016 - 10/2016)**

Aplicada

5 horas semanales

Departamento Biotecnológico// UFRGS (Brasil, Instituto Higiene, Integrante del equipo

Equipo: F. SILVEIRA, S. CIBULSKI, M. RIVERA

Palabras clave: virus, influenza, vacuna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Vacunas

##### **Optimización en la producción de suero anti-ofídico: hacia un suero multivalente (06/2013 - 06/2016)**

En Uruguay ocurren entre 50 y 70 accidentes por ofidios ponzoñosos al año. Todos los accidentes son causados por dos ofidios del género *Bothrops*: *Bothrops alternatus* (Crucera) y *Bothrops pubescens* (Yara). La espectrometría de masas o ionización mediante desorción por láser asistida por matriz (matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry: MALDI-MS) es una técnica que tiene diversos usos. Uno de ellos es la determinación de perfiles característicos de péptidos y proteínas de distintas especies generándose un espectro que funciona como huella dactilar, lo que permite entre otras cosas la identificación de la especie (incluso los serotipos) convirtiéndose en una herramienta muy importante en materia de diagnóstico. Esta técnica se encuentra muy desarrollada para el diagnóstico de microorganismos, existiendo importantes bases de datos de perfiles para la identificación de patógenos (Biotyping). En relación al accidente ofídico éste se diagnostica en base a la clínica y paraclínica. Para fines de investigación y casos complejos existe un ELISA desarrollado por nuestro grupo que tiene una buena sensibilidad y especificidad pero que no permite la discriminación entre ambos ofidios.

Aplicada

5 horas semanales

Departamento Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina, Integrante del equipo

Equipo: VMORAIS , BERASAIN  
Palabras clave: venenos, ofidios, espectrometría, biotecnología

**Optimización de medios químicamente definidos para el crecimiento de microorganismos bacterianos de alto impacto en Salud Pública (03/2013 - 06/2016 )**

De acuerdo con las normas de GMP en los procesos de fermentación de antígenos vacunales u otros productos biológicos los medios deben contener únicamente componentes esenciales que permitan la reproducibilidad y además fortalezcan las condiciones para que el cultivo alcance su máxima densidad celular. (OMS 1992) La producción comercial de vacunas o lisados bacterianos exigen que el crecimiento bacteriano se realice en medios de cultivo que cumplan con algunos requisitos regulatorios de las GMP. La presencia de componentes de origen animal en los medios de cultivo utilizados son inadecuados, ya que ello representa un riesgo de contagio de enfermedades priónicas y vuelven más complejos los procesos posteriores. Es el caso particular del género Streptococcus el cual no dispone de un medio definido para su cultivo y requiere del agregado de sangre para su correcto crecimiento. A través de nuestra línea de investigación se propone la obtención de un medio de cultivo de composición completamente definida para el crecimiento controlado de S. pneumoniae , y la evaluación de su adaptabilidad para crecer otros patógenos respiratorios presentes en los lisados bacterianos polivalentes

Aplicada

20 horas semanales

Departamento Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina , Coordinador o Responsable

Equipo: A RIAL , A. CHABALGOITY , VMORAIS

Palabras clave: medios de cultivo, microorganismos ,vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas (03/2013 - 06/2016 )**

Las infecciones del tracto respiratorio de etiología bacterianas son las causantes de los cuadros más severos. Particularmente Streptococcus pneumoniae es considerado el agente causal predominante de la neumonía comunitaria y capaz de originar meningitis, otitis media, y otras enfermedades infecciosas. El uso de las vacunas polisacarídicas y conjugadas que se utilizan actualmente es limitado por la necesidad de que éstas sean específicas y efectivas. Como inmunoterapias alternativas para el tratamiento y prevención de infecciones del tracto respiratorio (RTIs) se han introducido, hace ya muchos años, los lisados bacterianos polivalentes inmunomoduladores. Nuestra línea de investigación esta basada en la obtención de nuevos lisados bacterianos utilizando las bacterias mas frecuentes causantes de patologías en el tracto respiratorio y así obtener una formulación moderna y bien caracterizada de lisados bacterianos polivalentes que puedan tener uso sistemático en la clínica.

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene , Integrante del equipo

Equipo: A RIAL , A. CHABALGOITY , FFERRARA

Palabras clave: inmunoterapia, lisados bacterianos. vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium Botulinum para uso como vacunas de nueva generación (08/2013 - 03/2014 )**

Aplicada

10 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina ,

Integrante del equipo

Equipo:

**Polisacáridos bacterianos purificación y caracterización para su aplicación en vacunas. (09/1996 - 03/2012 )**

Las infecciones bacterianas son las causantes de los cuadros más severos y las principales responsables de las infecciones del tracto respiratorio. Algunas de las bacterias involucradas son Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aureginosa y Klebsiella pneumoniae. Particularmente Streptococcus pneumoniae es considerado el agente causal predominante de la neumonía y capaz de originar meningitis, otitis media, y otras enfermedades infecciosas. Este tipo

de enfermedades infecciosas son responsables de la muerte anualmente de varios millones. En las últimas décadas se han desarrollado vacunas que se encuentran disponibles en el mercado y que incluyen un número limitado de polisacáridos correspondientes a los serotipos prevalentes. El hecho de que las vacunas antineumocócicas sean poco eficaces en niños menores de 2 años ha hecho que las investigaciones se dirijan hacia la obtención de un aumento de su inmunogenicidad mediante la conjugación con una proteína transportadora consiguiendo así una respuesta dependiente del timo con producción de células T colaboradoras y células B que confieren memoria inmunológica (Wuorimaa et al., 2001). Nuestra investigación ha trabajado en la producción, purificación y conjugación de polisacáridos, con especial énfasis en el polisacárido cápsular de *S. pneumoniae* serotipo 14, en particular en la síntesis de antígenos conjugados a proteínas carrier para la obtención de antígenos T dependientes.

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Integrante del equipo

Equipo: L.FRANCO FRAGUAS, F.FERREIRA

Palabras clave: polisacáridos bacterianos, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Optimización en la producción de suero antiofídico: hacia un suero multivalente (03/2013 - 10/2016)

En Uruguay ocurren entre 50 y 70 accidentes por ofidios ponzoñosos al año. Todos los accidentes son causados por dos ofidios del género *Bothrops*: *Bothrops alternatus* (Cruceira) y *Bothrops pubescens* (Yara). La espectrometría de masas o ionización mediante desorción por láser asistida por matriz (matrix-assisted laser desorption ionization mass spectrometry: MALDI-MS) es una técnica que tiene diversos usos. Uno de ellos es la determinación de perfiles característicos de péptidos y proteínas de distintas especies generándose un espectro que funciona como huella dactilar, lo que permite entre otras cosas la identificación de la especie (incluso los serotipos) convirtiéndose en una herramienta muy importante en materia de diagnóstico. Esta técnica se encuentra muy desarrollada para el diagnóstico de microorganismos, existiendo importantes bases de datos de perfiles para la identificación de patógenos (Biotyping). En relación al accidente ofídico éste se diagnostica en base a la clínica y paraclínica. Para fines de investigación y casos complejos existe un ELISA desarrollado por nuestro grupo que tiene una buena sensibilidad y especificidad pero que no permite la discriminación entre ambos ofidios.

5 horas semanales

Departamento Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: VMORAIS (Responsable), P. BERASAIN

Palabras clave: sueros antifodicos, espectrometría, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

### Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas (03/2013 - 10/2016)

Las infecciones del tracto respiratorio de etiología bacterianas son las causantes de los cuadros más severos. Particularmente *Streptococcus pneumoniae* es considerado el agente causal predominante de la neumonía comunitaria y capaz de originar meningitis, otitis media, y otras enfermedades infecciosas. El uso de las vacunas polisacáridicas y conjugadas que se utilizan actualmente es limitado por la necesidad de que éstas sean específicas y efectivas. Como inmunoterapias alternativas para el tratamiento y prevención de infecciones del tracto respiratorio (RTIs) se han introducido, hace ya muchos años, los lisados bacterianos polivalentes inmunomoduladores. El proyecto apunta a desarrollar nuevos lisados bacterianos compuestos por los microorganismos más frecuentes en nuestra región causantes de patologías en el tracto respiratorio.

20 horas semanales

Departamento Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: A.RIAL, A.CHABALGOITY (Responsable), F.FERRARA, N.SUÁREZ

Palabras clave: lisados bacterianos, inmunología, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología,

**Optimización de medios químicamente definidos para el crecimiento de microorganismos bacterianos de alto impacto en Salud Pública (03/2013 - 10/2016 )**

La producción comercial de vacunas o lisados bacterianos exigen que el crecimiento bacteriano se realice en medios de cultivo que cumplan con algunos requisitos regulatorios de las GMP. La presencia de componentes de origen animal en los medios de cultivo utilizados son inadecuados, ya que ello representa un riesgo de contagio de enfermedades priónicas y vuelven más complejos los procesos posteriores. Es el caso particular del género Streptococcus el cual no dispone de un medio definido para su cultivo y requiere del agregado de sangre para su correcto crecimiento. A través de nuestra línea de investigación se propone la obtención de un medio de cultivo de composición completamente definida para el crecimiento controlado de S. pneumoniae , y la evaluación de su adaptabilidad para crecer otros patógenos respiratorios

20 horas semanales

Departamento Desarrollo Biotecnológico , Instituto de Higiene. Facultad de Medicina  
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: A RIAL , A. CHABALGOITY , VMORAIS , N. SUÁREZ (Responsable)

Palabras clave: medios de cultivo, biotecnología, vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Determinación por Espectroscopia de Masas (MALDI-TOF) del perfil proteico de la vacuna contra la gripe. (03/2016 - 10/2016 )**

El proyecto se basa en la detección y / o identificación de las proteínas componentes de Influenza Virus por Espectrometría de masas MALDI-TOF MS para ser utilizados como antígenos de vacunación. Esta herramienta innovadora fue probada en la identificación de proteínas identificadas como biomarcadores en células infectadas por poliovirus humanos, Los resultados revelaron que MALDI-TOF- MS era una herramienta eficaz y rápida destacando su valor en ahorro de tiempo y sensibilidad.

5 horas semanales

Departamento Biotecnológico// UFRGS (Brasil , Instituto Higiene  
Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DR. S. CIBULSKI (Responsable) , F. SILVEIRA (Responsable) , M. RIVERA

Palabras clave: virus, influenza, vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos Bacterianos

**DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Médicas (09/2016 - 10/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas - , 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2016 - 06/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Introductorio a Ciencias de la Salud, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (09/2015 - 10/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología aplicada a la salud

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2015 - 07/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Ciclo Introductorio a Ciencias de la Salud , Doctor en Ciencias Médicas, 20 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inmunología

**Doctor en Ciencias Médicas (09/2014 - 10/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología aplicada a la salud

**Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - 06/2014 )**

Perfeccionamiento  
Asistente  
Asignaturas:  
CURSO DE BIOSEPARACIONES, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Glicobiología/ Biotecnología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

**Doctor en Ciencias Médicas (09/2013 - 10/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología aplicada a la salud

**Doctor en Ciencias Médicas (08/2012 - 09/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biotecnología

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Laboratorio de Gliconjugados, Instituto de Higiene. Facultad de Medicina (03/2012 - 06/2013)**

Tesis de Licenciatura en Bioquímica  
10 horas semanales



Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos Conjugados  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Representante Docente Comisión de Adquisiciones Instituto de Higiene. (06/2015 - 06/2016 )**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina  
Participación en consejos y comisiones

### **Representante Docente Comisión de Adquisiciones , Instituto de Higiene (06/2014 - 06/2015 )**

Instituto de Higiene  
Participación en consejos y comisiones

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA**

Stockholms Universitet

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (08/1990 - 11/1994)**

Docente ,40 horas semanales  
Estudiante de Doctorado y Docente con participación en el dictado de clases teóricas y prácticas del curso de Neuroquímica, dictado por el Departamento de Neuroquímica del Laboratorio Arrhenius de la Universidad de Estocolmo. Curso de Doctorado. años 90, 91,92 y 93. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas del curso de Neurotoxicología, dictado por el Departamento de Neuroquímica del Laboratorio Arrhenius de la Universidad de Estocolmo. Curso de Doctorado, años 91,92 y 93.

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Mecanismos bioquímicos y celulares de degeneración en células nerviosas inducido por metales pesados (08/1990 - 10/1993 )**

Proyecto desarrollado dentro del marco de la tesis de grado en Química y su continuación ampliada para la obtención del Título de MSc en Neuroquímica en el Departamento de Neuroquímica.  
40 horas semanales  
Departamento de Neuroquímica y Neurotoxicología , Integrante del equipo  
Equipo: H.ERIKSSON  
Palabras clave: neurotoxicología manganeso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neuroquímica y neurotoxicología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Estudios in vitro de la neurotoxicidad del manganeso (12/1993 - 11/1994 )**

40 horas semanales  
Departamento de Neuroquímica y Neurotoxicología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: H.ERIKSSON (Responsable) , E.WALUM  
Palabras clave: Neurotoxicología, manganeso  
Áreas de conocimiento:

**Estudio de mecanismos bioquímicos y celulares de degeneración en células nerviosas inducidos por metales pesados. (08/1990 - 10/1993 )**

40 horas semanales

Neuroquímica y Neurotoxicología , Neuroquímica y Neurotoxicología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: H.ERIKSSON (Responsable)

Palabras clave: neurotoxicidad, manganeso

Areas de conocimiento:

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

Neuroquímica y neurotoxicología

## **DOCENCIA**

### **Doctorado en Bioquímica (08/1990 - 11/1993 )**

Doctorado

Asignaturas:

Curso de Neuroquímica y Curso de Neurotoxicología, Años lectivos 1990 a 1993 inclusive, horas

Areas de conocimiento:

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

Neuroquímica y neurotoxicología

## **PASANTÍAS**

### **(03/1986 - 08/1986 )**

Empresa Marabou de Chocolates, Control de Calidad /Area Alimentaria

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

### **Caracterización enzimática de peroxisomas en ratas (03/1989 - 07/1989 )**

Arrehenius Laboratorium Universidad de Estocolmo, Departamento de Bioquímica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Toxicológica

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Las infecciones bacterianas son las causantes de los cuadros más severos y las principales responsables de las infecciones del tracto respiratorio. Algunas de las bacterias involucradas son *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aureginosa* y *Klebsiella pneumoniae*. Particularmente *Streptococcus pneumoniae* es considerado el agente causal predominante de la neumonía y capaz de originar meningitis, otitis media, y otras enfermedades infecciosas. Este tipo de enfermedades infecciosas son responsables de la muerte anualmente de varios millones de

niños (PAHO 2009)-

En las últimas décadas se han desarrollado vacunas que se encuentran disponibles en el mercado y que incluyen un número limitado de polisacáridos correspondientes a los serotipos prevalentes. El hecho de que las vacunas antineumocócicas sean poco eficaces en niños menores de 2 años ha hecho que las investigaciones se dirijan hacia la obtención de un aumento de su inmunogenicidad mediante la conjugación con una proteína transportadora consiguiendo así una respuesta dependiente del timo con producción de células T colaboradoras y células B que confieren memoria inmunológica (Wuorimaa et al., 2001). Sin embargo el uso de estas vacunas es limitado por la necesidad de que estas sean específicas y efectivas por lo cual la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas continúa siendo un desafío.

Por esta razón hace ya muchos se han introducido lisados bacterianos polivalentes inmunomoduladores para la prevención y el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio (RTIs). Los mismos implican no destruir y eliminar los agentes infecciosos como las terapias antimicrobianas, sino proteger al huésped de la infección.

De acuerdo con las normas de GMP en los procesos de fermentación de antígenos vacunales u otros productos biológicos los medios deben contener únicamente componentes esenciales que permitan la reproducibilidad y además fortalezcan las condiciones para que el cultivo alcance su máxima densidad celular. (OMS 1992)

La producción comercial de vacunas o lisados bacterianos exigen que el crecimiento bacteriano se realice en medios de cultivo que cumplan con algunos requisitos regulatorios de las GMP. La presencia de componentes de origen animal en los medios de cultivo utilizados son inadecuados, ya que ello representa un riesgo de contagio de enfermedades priónicas y vuelven más complejos los procesos posteriores. Es el caso particular del género *Streptococcus* el cual no dispone de un medio definido para su cultivo y requiere del agregado de sangre para su correcto crecimiento.

A través de nuestra línea de investigación se propone la obtención de un medio de cultivo de composición completamente definida para el crecimiento controlado de *S. pneumoniae*, y la evaluación de su adaptabilidad para crecer otros patógenos respiratorios presentes en los lisados bacterianos polivalentes en desarrollo en nuestro laboratorio (Laboratorio de Vacunas Recombinantes, Dr. Chabalgoity y colaboradores), con la finalidad de obtener una formulación moderna y bien caracterizada de lisados bacterianos polivalentes que puedan tener uso sistemático en la clínica.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Saponins from leaves of *Quillaja brasiliensis* enhances long-term specific immune responses and the aqueous extract also promotes dose sparing effect in BVDV experimental vaccines (Completo, 2018)**

S. CIBULSKI , M.RIVERA , SUÁREZ, N. , M. PIREZ , S. ROSSI , A. YENDO , F. DE COSTA , G. GOSMANN , A. NETTO , P. M ROEHE , F.SILVEIRA

Vaccine, v.: 36 36 , p.:55 - 65, 2018

Palabras clave: saponins adyuvants immunogenicity

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0264410X

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

##### **PURIFICATION OF CAPSULAR POLYSACCHARIDES OF *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*: TRADITIONAL AND NEW METHODS. (Completo, 2018)**

SUÁREZ, N. , VMorais , VDee

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2018

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae* capsule purification.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22964185

DOI: [DOI: 10.3389/fbioe.2018.00145](https://doi.org/10.3389/fbioe.2018.00145)

<https://www.frontiersin.org/journals/bioengineering-and-biotechnology>

Scopus'

##### **Characterization of Bacterial Lysates by Use of Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight Mass Spectrometry Fingerprinting (Completo, 2017)**

SUÁREZ, N. , FFERRARA , M. PIREZ , A RIAL , A. CHABALGOITY

SOJ BIOCHEMISTRY, v.: 3 1, p.:1 - 7, 2017

Palabras clave: Bacterial Lysates Respiratory infections mass spectrometry.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23764589

DOI: [10.15226/2376-4589/3/1/00124](https://doi.org/10.15226/2376-4589/3/1/00124)

<https://symbiosisonlinepublishing.com/biochemistry/>

**Optimal Conditions for Streptococcus pneumoniae Culture and for Polysaccharide Production for Vaccines (Completo, 2016)**

SUÁREZ, N.

Biology and Medicine, v.: 8 8 6, p.:1 - 2, 2016

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 09748369

DOI: [10.4172/0974-8369.1000321](https://doi.org/10.4172/0974-8369.1000321)

Scopus<sup>®</sup>

**Intranasal administration of a Polyvalent Bacterial Lysate induces self-restricted inflammation in the lungs and a Th1/Th17 memory signature (Completo, 2016)**

A RIAL, FFERRARA, SUÁREZ, N., P SCAVONE, J M MARQUÉS, A. CHABALGOITY

Microbes and Infection, v.: 16 2016

Palabras clave: Immunostimulatory Th1/Th17

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12864579

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016/j.mic.2016.03.016)

(16)30165-4.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Economic Evaluation of Streptococcus Pneumoniae Culture Media (Completo, 2016)**

VMORAIS, SUÁREZ, N.

American Journal of Biochemistry and Biotechnology, v.: 12 12 2, p.:133 - 138, 2016

Palabras clave: S. pneumoniae medio de cultivo biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15533468

DOI: [10.3844](https://doi.org/10.3844)

Scopus<sup>®</sup>

**A new chemically defined medium for cultivation of Streptococcus pneumoniae Serotype 1 (Completo, 2015)**

E. TEXEIRA, JCHECA, A RIAL, A. CHABALGOITY, SUÁREZ, N.

Journal of Biotech Research, v.: 6 p.:54 - 62, 2015

Palabras clave: Polisacáridos Medios de Cultivo S. Pneumoniae

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 19443285

Scopus<sup>®</sup>

**Features of Bacterial Growth and polysaccharide Production of Streptococcus pneumoniae serotype 14 (Completo, 2010)**

H. MASSALDI, M. BESSIO, SUÁREZ, N., E. TEXEIRA, S. ROSSI, F.FERREIRA

Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 55 1, p.:37 - 43, 2010

Palabras clave: capsular polysaccharide, fermentation, vaccine

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08854513

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

**IMPROVED CONJUGATION AND PURIFICATION STRATEGIES FOR THE PREPARATION OF PROTEIN-POLYSACCHARIDE CONJUGATES (Completo, 2008)**

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

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

Palabras clave: polisacárido capsular *S. pneumoniae* serotipo 14 inm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Antígenos Bacterianos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

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

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

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

Journal of Chromatography - A, v.: 710 1-2, p.:365 - 372, 2003

Palabras clave: polisaccharide lectins

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

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

**Quantitative determination of pneumococcal capsular polysaccharide using a modification of the phenol-sulfuric acid method (Completo, 2003)**

G.CUESTA, I. BESSIO, SUÁREZ, N., F.FERREIRA, H. MASSALDI

Journal of Microbiological Methods, v.: 52 p.:69 - 73, 2003

Palabras clave: phenol-sulfuric acid method

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 01677012

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

**Production of capsular polysaccharide of *Streptococcus pneumoniae* Type 14 and its purification by affinity chromatography (Completo, 2001)**

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

Applied and Environmental Microbiology, v.: 67 p.:969 - 997, 2001

Palabras clave: affinity chromatography

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

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

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

SUÁREZ, N., L FrancoFraguas, APlá, FBVIERA, FFerreira

Glycobiology, v.: 10 2000

Palabras clave: Lectinas *Streptococcus pneumoniae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0959-6658

DOI: [doi.org/10.1093/glycob/cwy080](https://doi.org/10.1093/glycob/cwy080)

#### **Producción y purificación del polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae cepa 14 (Completo, 1998)**

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

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

Palabras clave: polisacárido capsular streptococcus pneumoniae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 08644551

Scopus\*

#### **Cellular Neurotoxicity Of Trivalent Manganese Bound To Transferrin Or To Pyrophosphate Studied In Human Neuroblastoma (SHSY5Y) Cells In Culture (Completo, 1995)**

SUÁREZ, N., E.WALUM, H.ERIKSSON

Toxicology in Vitro : An International Journal Published in Association With BIBRA, v.: 9 0887-2333 00062, p.:717 - 721, 1995

Palabras clave: manganese neurotoxicity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08872333

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

#### **Receptor Mediated Endocytosis of Manganese Complex of Transferrin into Neuroblastoma (SHSY5Y) cells in Culture. (Completo, 1993)**

SUÁREZ, N., H.ERIKSSON

Journal of Neurochemistry, v.: 61 p.:131 - 137, 1993

Palabras clave: manganese toxicity cellular neurotoxicity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00223042

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

## **LIBROS**

#### **Manual de procedimientos para el cultivo de Streptococcus pneumoniae ( Libro publicado Texto integral , 2015)**

SUÁREZ, N., E. TEXEIRA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 20

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: polisacáridos, biotecnología,, S. pneumoniae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN: 9789974998209

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Determinación de los perfiles característicos de los venenos de Bothrops Alternatus y Bothrops Pubescens mediante espectrometría de masas (MALDI) (2015)**

Resumen

SUÁREZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: IV Encuentro Nacional Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: toxinas, espectrometría de masas, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Lisados Bacterianos Polivalentes como inmunoestimulantes para el tratamiento de infecciones respiratorias (2015)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: lisados bacterianos, inmunidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE INMUNOESTIMULANTES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS BASADOS EN LISADOS BACTERIANOS POLIVALENTES (2013)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: lisados bacterianos, vacunas, inmunoestimulantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Producción del Polisacárido Capsular de S. pneumoniae Serotipo 1 en un Medio de Cultivo Químicamente Definido (2012)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: polisacáridos, medios de cultivo, S. pneumoniae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**CHEMOENZYMATICALLY MODIFIED S. PNEUMONIAE SEROTYPE 14 CAPSULAR POLYSACCHARIDE AND ITS HUMORAL RESPONSE IN A MICE MODEL (2012)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases

Ciudad: Iguazú, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: polisacáridos, inmunidad, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Optimización de las condiciones de cultivo para la producción de polisacárido capsular de S. pneumoniae serotipo 1 (2011)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: polisacárido, purificación , vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP (2011)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011 Facultad de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Regioselectividad, polisacáridos, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Cromatografía de Afinidad como Estrategia de Purificación de un Polisacárido Zwitteriónico (2010)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: polisacárido zwitteriónico, vacunas, *S. pneumoniae*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Purificación y Caracterización de un polisacárido aniónico de sobrenadantes de cultivo de *Streptococcus pneumoniae* Serotipo 14 (2008)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: polisacáridos, *S. pneumoniae*, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Estrategias de encapsulación liposomal de polisacárido capsular de *Streptococcus pneumoniae* (CPS-14) para su aplicación en el desarrollo de vacunas (2005)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Minas, Lavalleja  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: Liposomas, polisacárido, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados (2004)**



Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: 3as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: glicoconjugados, polisacáridos, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Aplicación de Estrategias de Afinidad basadas en Interacciones Lecitina-Carbohidratos para la purificación del polisacárido capsular cepa 14 de Streptococcus pneumoniae (2001)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: SUB .IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: polisacáridos, lectinas, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

**Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the Streptococcus pneumoniae strain 14 capsular polysaccharide (2000)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 20th International Carbohydrate Symposium-ICS  
Ciudad: Hamburg, Alemania  
Año del evento: 2000  
Palabras clave: lectinas, polisacáridos bacterianos, vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Internacional  
Descripción: Annual Meeting of the Society for Glycobiology  
Ciudad: Boston, Estados Unidos  
Año del evento: 2000  
Palabras clave: lectinas, S.pneumoniae, vacunas,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología  
Medio de divulgación: Papel

**Aplicación de Estrategias de Afinidad basadas en Interacciones Lecitina-Carbohidratos para la purificación del polisacárido capsular cepa 14 de Streptococcus pneumoniae (1998)**

Resumen  
SUÁREZ, N.

Evento: Nacional  
Descripción: III Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 1998  
Anales/Proceedings: III Encuentro Nacional de Microbiólogos, Instituto de Higiene  
Volumen:1

Palabras clave: polisacáridos, Streptococcus pneumoniae, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

Medio de divulgación: Papel

#### poner aqui el título (1997)

Resumen

SUÁREZ, N.

Evento: Internacional

Descripción: Biotecnología Habana '97 Sexto Congreso Internacional

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Biotecnología Habana '97

Palabras clave: polisacáridos Streptococcus pneumoniae, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

Medio de divulgación: Papel

#### III Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)

Resumen

SUÁREZ, N.

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Microbiólogos, Instituto de Higiene

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1996

Palabras clave: polisacáridos bacterianos, glicobiología, vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Patent Application in Uruguay No 032210: Improved activation process for preparation of soluble polysaccharide - protein conjugates and their purification by hydrophobic interaction. (2009)**

Otra

F. FERREIRA, SUÁREZ, N., L. FRANCO FRAGUAS, F. SASTRE

Patent Application in Uruguay No 032210: Improved activation process for preparation of soluble polysaccharide - protein conjugates and their purification by hydrophobic interaction.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Facultad de Química/Facultad de Medicina

Palabras clave: Polisacáridos, conjugación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Protective antioxidant effect of melanin against chemical burn-induced esophagus injury" Journal of Biological Sciences ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**"Production of Selenium-enriched yeast (*Kluyveromyces marxianus*) biomass in a whey-based culture medium American Journal of Biochemistry and Biotechnology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**"A Modified Bligh and Dyer method for Enhanced Lipid Extraction from Green Algae " American Journal of Biochemistry and Biotechnology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**"Mechanical Properties of Tropical Bamboo Fibre Reinforced Polyester Based Composites for Fibreboard Production" American Journal of Applied Sciences ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

Evaluador del manuscrito # 4969-AJAS, entitled "Mechanical Properties of Tropical Bamboo Fibre Reinforced Polyester Based Composites for Fibreboard Production", que fue sometido para ser considerado para su publicación en American Journal of Applied Sciences..

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos ( 2016 )

Revisiones  
Uruguay

Seleccionado como Evaluador de Posters en la sesión INDUSTRIAL en el II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos. Viernes 3 de junio 2016 Lugar: Sala Idea Vilariño, Torre de las Telecomunicaciones, ANTEL. Horario de Sesión de pósteres: 16:00 a 17:30

### Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología ( 2015 )

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Clemente Estable, Facultad de Medicina  
Evaluador de 6 Posters del área de Biotecnología, en las Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología: año 2015

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### Tribunal en la provisión interina de 2 cargos de Ayudante del Laboratorio de Carbohidratos y Glicoconjugados - DQO ( 2009 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

#### **Obtención, Purificación y Caracterización de un polisacárido zwitteriónico de sobrenadantes de cultivo de *Streptococcus pneumoniae* serotipo 1 (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jackelin Checa

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: polisacáridos, purificación, cultivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**Aislamiento, purificación y caracterización de un derivado aniónico del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* serotipo 14 (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Bach. Marcia Rodriguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: polisacárido producción  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**OTRAS**

**Aprendizaje de técnicas microbiológicas e inmunológicas utilizadas en Biotecnología. (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Ivanna Almada  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biotecnología, salud, bacterias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**Identificación y cuantificación de monosacáridos neutros de un polisacárido de goma de limonero mediante cromatografía Gaseosa. (2000)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Br Vanessa Buntich  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: monosacáridos goma limonero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Pasantía honoraria de la Bach. en Química Vanessa Buntich en nuestro laboratorio.

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**OTRAS**

**Desarrollo y optimización de medios de cultivo para microorganismos causantes de infecciones bacterianas en el sistema respiratorio de alto impacto en Salud Pública, . (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Bach. Jackeline Checa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Medios de cultivo, microorganismos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

**Otros datos relevantes**

**PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

Investigador del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (2017)

(Nacional)  
ANII  
Duración 3 años

**Investigador Grado 3 PEDECIBA-QUÍMICA. RE-ELECCIÓN 2016 (2016)**

(Nacional)  
PEDECIBA-QUÍMICA/ UDELAR  
Re-evaluación de Investigadores de PEDECIBA-QUÍMICA Agosto- Octubre 2016. Resolución:  
Renovada como Investigador G 3 durante 3 años.

**Re-electa Representante Docente Comisión de Adquisiciones del Instituto de Higiene/Facultad de Medicina (2016)**

(Nacional)  
Dirección del Instituto de Higiene  
Comisión de Adquisiciones del Instituto de Higiene. Representante Docente. La Comisión evalúa las compras que el Instituto podrá realizar de acuerdo a las mejores ofertas presentadas como propuesta.

**Re-electa Integrante de la Comisión de Adquisiciones del Instituto de Higiene/Facultad de Medicina (2014)**

(Nacional)  
Comisión Directiva Instituto de Higiene / Facultad de Medicina  
Representante Docente en la Comisión de Adquisiciones designada por la Comisión Directiva del Instituto de Higiene/ Facultad de Medicina. La comisión evalúa los costos de las adquisiciones a realizarse periódicamente en el Instituto, determinando los mejores lugares y precios convenientes.

**Investigador del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Candidato a Investigador (2010)**

(Nacional)  
ANII  
Renovación por 3 años como Investigador del Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel Candidato a Investigador .

**Renovación Investigador de PEDECIBA-Química (2009)**

(Nacional)  
Facultad de Química

**Investigador del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Candidato a Investigador (2008)**

ANII

**Investigador de PEDECIBA-Química (2007)**

(Nacional)  
Facultad de Química

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso  
Congreso Nacional de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas

**Jornadas Científicas (2016)**

Encuentro  
Sociedad Uruguaya de Inmunología  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Inmunología  
Palabras Clave: inmunoterapias, cancer, inmunología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas

#### **IV Encuentro Nacional Química (2015)**

Encuentro  
Determinación de los perfiles característicos de los venenos de *Bothrops Alternatus* y *Bothrops Pubescens* mediante espectrometría de masas (MALDI)  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Espectrometría de masas, venenos, biotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

#### **XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Encuentro  
Lisados Bacterianos Polivalentes como inmunoestimulantes para el tratamiento de infecciones respiratorias  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Palabras Clave: inmestimulantes, lisados,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

#### **Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Encuentro  
Encuentro de jóvenes microbiólogos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Instituto investigaciones Biológicas Clemente Estable  
Palabras Clave: Microbiología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **Nuevas Herramientas para Procesos Biotecnológicos (2013)**

Taller  
Nuevas Herramientas para Procesos Biotecnológicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 4  
Palabras Clave: Biotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular . (2013)**

Encuentro  
DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE INMUNOESTIMULANTES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS BASADOS EN LISADOS BACTERIANOS POLIVALENTES  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: inmunoestimulantes, vías respiratorias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro  
X Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Palabras Clave: Microbiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**8th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases (2012)**

Simposio  
CHEMOENZYMATICALLY MODIFIED S. PNEUMONIAE SEROTYPE 14 CAPSULAR POLYSACCHARIDE AND ITS HUMORAL RESPONSE IN A MICE MODEL.  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Kenes.com/isppd  
Palabras Clave: polisaccharide  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Encuentro  
Producción del Polisacárido Capsular de S. pneumoniae Serotipo 1 en un Medio de Cultivo Químicamente Definido  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Polisacáridos, Medios de Cultivo, S. Pneumoniae  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, ENAQUI 2011 (2011)**

Encuentro  
Regioespecificidad de la activación de carbohidratos por CDAP  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Regioselectividad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Encuentro  
Optimización de las condiciones de cultivo para la producción de polisacárido capsular de S. pneumoniae serotipo 1  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: Polisacárido Capsular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2010)**

Congreso  
Cromatografía de Afinidad como Estrategia de Purificación de un Polisacárido Zwitteriónico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 72  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: polisacáridos, cromatografía afinidad, zwitterion  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**Status and future of Molecular Imaging: Looking for the horizon (2010)**

Simposio  
Simposio International: Status and future of Molecular Imaging: Looking for the Horizon  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 48  
Nombre de la institución promotora: CUDIM  
Palabras Clave: Imagenología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2008)**

Congreso  
Purificación y Caracterización de un polisacárido aniónico de sobrenadantes de cultivo de Streptococcus pneumoniae Serotipo 14  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo  
Palabras Clave: Streptococcus pneumoniae, capsula  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Glicobiología/ Biotecnología

**V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)**

Encuentro  
V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, UDELAR  
Palabras Clave: liposomas, polisacáridos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2005)**

Encuentro  
Estrategias de encapsulación liposomal de polisacárido capsular de Streptococcus pneumoniae (CPS-14) para su aplicación en el desarrollo de vacunas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Instituto Clemente Estable, Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: polisacáridos bacterianos vacunas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

**3as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)**

Encuentro  
Implementación de un método de conjugación y purificación para la obtención de glicoconjugados  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias



Palabras Clave: polisacáridos bacterianos vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **SUB .IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2001)**

Encuentro

Aplicación de Estrategias de Afinidad basadas en Interacciones Lecitina-Carbohidratos para la purificación del polisacárido capsular cepa 14 de *Streptococcus pneumoniae*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto Clemente Estable, Facultad de Ciencias

Palabras Clave: polisacáridos bacterianos vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **20th International Carbohydrate Symposium-ICS (2000)**

Simposio

20th International Carbohydrate Symposium-ICS August 27-September 1

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Palabras Clave: afinidad, lectinas, carbohidratos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **Annual Meeting of the Society for Glycobiology (2000)**

Congreso

Design of a protocol for the synthesis of soybean lectin-adsorbent for the isolation of the *S. pneumoniae* strain 14 bacterial polysaccharide.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: The Society for Glycobiology Annual Meeting, Boston

Palabras Clave: glicoconjugados purificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)**

Encuentro

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina

Palabras Clave: polisacárido capsular *S. pneumoniae* serotipo 14

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biotecnología, Inmunología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **Biotecnología Habana 97 (1997)**

Encuentro

Biotecnología Habana 97 - Sexto Congreso Internacional, Habana, Cuba.

Cuba

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto Finlay, La Habana

Palabras Clave: lectinas, polisaccharide, purification

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

#### **III- Encuentro Nacional de Microbiólogos (1996)**

Encuentro  
 III- Encuentro Nacional de Microbiólogos. Instituto de Higiene. Montevideo, Uruguay  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Poster  
 Carga horaria: 10  
 Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina  
 Palabras Clave: lectinas  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

## Información adicional

Actividades de Co-Gobierno: Representante Docente Comisión de Adquisiciones, Instituto de Higiene. Periodo 2013-2016

## Indicadores de producción

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                        | <b>34</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b>    | 16        |
| Completo   | 16        |
| <b>Trabajos en eventos</b>                             | 17        |
| <b>Libros y Capítulos</b>                              | 1         |
| Libro publicado  | 1         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                              | <b>1</b>  |
| <b>Trabajos técnicos</b>                               | 1         |
| <b>EVALUACIONES</b>                                    | <b>7</b>  |
| <b>Evaluación de eventos</b>                           | 2         |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                     | 4         |
| <b>Evaluación de convocatorias concursables</b>        | 1         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                                  | <b>5</b>  |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b> | 4         |
| Otras tutorías/orientaciones                           | 2         |
| Tesis/Monografía de grado                              | 2         |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>  | 1         |
| Otras tutorías/orientaciones                           | 1         |
|  |           |
|  |           |