



**MAITIA LABORA POGGI**

Doctora

[mlabora@fq.edu.uy](mailto:mlabora@fq.edu.uy)  
29247881

**SNI**

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

Fecha de publicación: 03/11/2018  
Última actualización SNI: 03/11/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Química Orgánica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Química Orgánica- Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 9247881

Correo electrónico/Sitio Web: [mlabora@fq.edu.uy](mailto:mlabora@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de epoxienonas quirales naturales

Tutor/es: Valeria Schapiro - Enrique Pandolfi

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: epoxienonas

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (2003 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Química Farmacéutica

Areas de conocimiento:

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

##### Licenciatura en Química (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis de epoxienonas quirales

Tutor/es: Valeria Schapiro

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: epoxienonas

Areas de conocimiento:

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

##### Bachiller en Química (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: epoxienonas

Areas de conocimiento:

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

## TÉCNICO

### **Bachiller en Química Básica e Industrial (1998 - 2000)**

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Educación Técnico Profesional, Escuela Técnica del Buceo, Bachillerato Tecnológico, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Auxiliar técnico de laboratorio

Obtención del título: 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

## Formación complementaria

## CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### **Descoberta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária (2014 - 2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Palabras Clave: Malaria

Areas de conocimiento:

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

### **Desenvolvimento de novos protótipos de fármacos anti-chagásicos inibidores de trans-sialidase (2014 - 2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Estadual de Campinas, Brasil

Palabras Clave: Antichagasicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de compuestos bioactivos

### **Novel fluorescent systems developed by combinatorial approach with application of solid-phase synthesis (2012 - 2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univerzita Palackeho v Olomouci, República Checa

Palabras Clave: síntesis en fase sólida sondas fluorescentes síntesis de péptidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de péptidos en fase sólida

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Highlights in Medicinal Chemistry (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

15 horas

Palabras Clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal

### **Current Drug Discovery for Neglected Diseases (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais, Brasil

30 horas

Palabras Clave: Neglected diseases

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

**XXI Escola de Verão em Química Farmacêutica e Medicinal (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil  
15 horas

Palabras Clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal

**Metabolismo de Fármacos e Interacciones Medicamentosas (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

14 horas

Palabras Clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal

**Compuestos Organometálicos de Transición en Química Orgánica (01/2009 - 01/2009)**

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

15 horas

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

**Escalado de reacciones químicas: transición del laboratorio a la planta piloto (01/2009 - 01/2009)**

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

15 horas

Palabras Clave: Escalado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Escalado

**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

13 horas

Areas de conocimiento:

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

**Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (01/2008 - 01/2008)**

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

**Síntesis total y escalado. Epotilonas y Discodermólideo. (01/2007 - 01/2007)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por Pd (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina  
49 horas

Areas de conocimiento:

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

**Química Bioinorgánica (01/2007 - 01/2007)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

**Diseño de fármacos (01/2007 - 01/2007)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Ecología Química (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Métodos Separativos (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**ACS Summer School on Green Chemistry (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**4th Annual Summer School On Green Chemistry (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**Mecanismos en Química Orgánica (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Síntesis de Productos Naturales Bioactivos (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Elucidación Estructural (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Química de los Productos Naturales (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Química Orgánica Avanzada (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Laboratorio avanzado de Química Orgánica (01/2003 - 01/2003)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Síntesis orgánica moderna (01/2003 - 01/2003)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Síntesis Orgánica y Biotransformaciones (01/2003 - 01/2003)**

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

Areas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Gordon Research Seminar - Medicinal Chemistry (2015)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Palabras Clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal

#### **15th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Palacky University, República Checa

Palabras Clave: Química Heterocíclica

Areas de conocimiento:

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

#### **6th Central European Conference Chemistry towards Biology (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Università degli Studi di Trieste, Italia

Palabras Clave: Química-Biología

Areas de conocimiento:

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

#### **4º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

#### **13 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: BMOS, Brasil

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

**Seminarios de Química Orgánica (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO) (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

**I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**10 th Annual Green Chemistry & Engineering Conference (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Seminarios de Química Orgánica (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Workshop internacional sobre avances en Química Orgánica Dr. Benjamín J. Frydman (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

**XV Simposio Nacional en Química Orgánica ( XV SINAQO) (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

**Primer encuentro regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2004)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUGM, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## Idiomas

Español

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

#### **Inglés**

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

#### **Portugués**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis Orgánica

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Otras Ciencias Médicas /Otras Ciencias Médicas /Química Medicinal

## **Actuación profesional**

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2016 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,3 horas semanales

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Siquimia SRL

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/2016 - a la fecha)**

,40 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2017 - 12/2017)**

Grado 2 ,3 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2016 - 12/2016)**

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 12/2011)**

Ayudante ,20 horas semanales

Proyecto CSIC "Síntesis quimioenzimática de epoxienonas naturales bioactivas"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (08/2003 - 12/2011)**

Colaborador de Investigación ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2009 - 12/2009)**

Ayudante del Departamento de Química Orgánica ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2005 - 08/2006)**

Ayudante ,20 horas semanales

Proyecto CSIC "Síntesis enantioselectiva de epoxienonas quirales"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Síntesis de epoxienonas quirales naturales (08/2003 - 12/2010 )**

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: HEGUABURU, V. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.

Palabras clave: epoxienonas

Areas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Síntesis enantioselectiva de epoxienonas quirales (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: HEGUABURU, V. , SCHAPIRO, V. (Responsable)

Palabras clave: epoxienonas

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Química Farmacéutica (06/2009 - 12/2009 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Farmacéutica, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Bachiller en Química (04/2005 - 12/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**(10/2009 - 12/2010 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Entrenamiento en el área Química Orgánica experimental de la delegación de estudiantes representantes de Uruguay en las 36° Olimpiadas Internacionales de Química (06/2004 - 07/2004 )**

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Departamento de Química Orgánica (10/2009 - 12/2010)**

Entrenamiento de estudiantes de secundaria para Olimpiadas de Química

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(02/2008 - 12/2010 )**

Departamento de Química Orgánica, LSO

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad Estadual de Campinas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (02/2014 - 12/2015)**

Postdoc ,40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Descubierta de un medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária. (10/2014 - 12/2015 )**

Síntesis de compuestos con actividad contra la malaria. Diseño y síntesis de compuestos antimaláricos. Trabajo multidisciplinario en conjunto con universidades y compañías farmacéuticas internacionales. Proyecto coordinado y financiado por Medicines for Malaria Venture (MMV).

(www.mmv.org)

Aplicada

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: lead optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

**Desarrollo de nuevos prototipos de fármacos anti-chagásicos inhibidores de trans-sialidase (02/2014 - 09/2014 )**

Síntesis de compuestos con actividad antichagásica.

Mixta

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: lead optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Descubierta de un medicamento brasileiro innovador na luta contra a malária. (09/2014 - 12/2015 )**

Síntesis de compuestos con actividad contra la malaria. Diseño y síntesis de compuestos antimaláricos. Trabajo multidisciplinario en conjunto con universidades y compañías farmacéuticas internacionales. Proyecto coordinado y financiado por Medicines for Malaria Venture (MMV).

(www.mmv.org)

40 horas semanales

Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Medicines for Malaria Venture, Suiza, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: lead optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

**Desarrollo de nuevos prototipos de fármacos anti-chagásicos inhibidores de trans-sialidase (02/2014 - 09/2014 )**

Síntesis de compuestos con potencial actividad antichagásica.

40 horas semanales

Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Beca

Equipo:

Palabras clave: Antichagasicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Laboratorio de Síntesis Orgánica, UNICAMP (01/2015 - 04/2015)**

Entrenamiento de la estudiante Rocío Espinoza

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REPÚBLICA CHECA**

Univerzita Palackeho v Olomouci

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (10/2012 - 09/2013)**

Postdoc ,40 horas semanales  
Síntesis en fase sólida de derivados fluorescentes

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

###### **Síntesis de sondas fluorescentes mediante fase sólida (10/2012 - 09/2013)**

Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de química combinatoria y síntesis en fase sólida Aplicada  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: sondas fluorescentes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

###### **Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de metodologías de química combinatoria y síntesis en fase sólida. (10/2012 - 09/2013)**

Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de metodologías de química combinatoria y síntesis en fase sólida.  
40 horas semanales  
Institute of Molecular and Translational Medicine , Department of Organic Chemistry  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Univerzita Palackeho v Olomouci, República Checa, Remuneración  
Equipo:  
Palabras clave: fluorescencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (03/2009 - 05/2009)**

,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

###### **Determinación de Actividad antileishmania de epoxienonas quirales (03/2009 - 05/2009)**

Determinación de la actividad antileishmania de epoxienonas quirales preparadas en el marco de estudios de Doctorado en Química y análogos sintéticos.  
Fundamental  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: Ensayos biológicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

###### **Determinación de actividad leishmanicida de epoxienonas quirales (03/2009 - 05/2009)**

Estudio de la actividad biológica de epoxienonas e intermedios sintéticos. Determinación de

actividad leishmanicida. Estudio de los mecanismos de acción.

40 horas semanales

Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, España, Beca

Equipo: SCHAPIRO, V., PANDOLFI, E., RIVAS, L.I. (Responsable), LUQUE-ORTEGA, J.R.

Palabras clave: Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Determinación de actividad biológica

## PASANTÍAS

(03/2009 - 05/2009 )

Centro de Investigaciones Biológicas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Estudios de actividad biológica

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Recientemente han sido aisladas numerosas epoxienonas de fuentes naturales las cuales exhiben interesantes actividades biológicas, especialmente antifúngica y anticancerígena.

Es así que dentro de mi trabajo de tesis de Doctorado, nos planteamos sintetizar en forma enantioméricamente pura y mediante una estrategia quimioenzimática, algunas de estas epoxienonas naturales. Asimismo nos planteamos la evaluación de la actividad biológica de las mismas y de sus intermedios de síntesis

La metodología planteada implica la transferencia de quiralidad desde ciclohexadiendoles de origen microbiano a los núcleos de éstas epoxienonas.

En nuestro grupo de investigación hemos optimizado la obtención de hidroxienonas homoquirales a partir de ciclohexadiendoles. Estas hidroxienonas resultan especialmente atractivas como materiales de partida en esta propuesta. La misma se basa en obtener los patrones funcionales y estereoquímicos de los núcleos centrales de las epoxienonas, tanto a partir de las mencionadas hidroxienonas como de otros sintones estructuralmente relacionados. La posterior funcionalización de dichos núcleos permitirá obtener de un modo enantioselectivo, algunas de las epoxienonas naturales.

El esquema sintético se basa en la utilización de un único precursor, funcionalizado de modo tal, que permite la obtención de diferentes núcleos de epoxienona a través de simples modificaciones químicas en su estructura.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Synthesis and study of novel pH-independent fluorescent mitochondrial labels based on Rhodamine B (Completo, 2016)**

BRULIKOVÁ, L., KRUPKOVÁ, S., LABORA, M., MOTYKA, K., HRADILOVÁ, L., MISTRÍK, M.,

BARTEK, J , VOLNÁ, T , HLAVAC, J.  
RSC Advances, v.: 6 p.:23242 - 23251, 2016  
Palabras clave: Fluorescent probes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20462069  
DOI: [10.1039/c5ra20183g](https://doi.org/10.1039/c5ra20183g)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Enantioselective Synthesis of Natural Epoxyquinoids (Completo, 2013)**

PANDOLFI, E. , SCHAPIRO, V. , HEGUABURU, V. , LABORA, M.  
Current Organic Synthesis, v.: 10 p.:2 - 42, 2013  
Palabras clave: Epoxyquinoids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15701794  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Concise chemoenzymatic synthesis of gabosine A: ent-epoformin and ent-epiepoformin (Completo, 2011)**

LABORA, M. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.  
Tetrahedron-Asymmetry, v.: 22 p.:1705 - 1707, 2011  
Palabras clave: Gabosine A, ent-epoformine, ent-epiepoformine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09574166  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Efficient enantiodivergent total synthesis of (+) and (-)-bromoxone (Completo, 2010)**

LABORA, M. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.M.  
Tetrahedron-Asymmetry, v.: 21 p.:153 2010  
Palabras clave: enantiodivergent  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09574166  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Asymmetric synthesis of a model compound for the cyclohexenone core of ambuic acid (Completo, 2008)**

LABORA, M. , HEGUABURU, V. , SCHAPIRO, V. , PANDOLFI, E.  
Tetrahedron-Asymmetry, v.: 19 8 , p.:893 - 895, 2008  
Palabras clave: acido ambúico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 09574166  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**NO ARBITRADOS**

**2,3,8-Trisubstituted Quinolines with Antimalarial Activity (Completo, 2018)**

KRAKE, S.H. , MARTINEZ, P. , LABORA, M. , WILLIS, P. , CAMPBELL, S. , DIAS, L.C.  
Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018  
Palabras clave: Malaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Química Medicinal  
Fecha de aceptación:08/12/2017  
ISSN: 00013765

# Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### OTRAS

#### **Síntesis de epoxienonas naturales biológicamente activas (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Natali Graziano  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: epoxienonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica  
Co-tutoría de la estudiante en su trabajo de iniciación a la investigación.

#### **Síntesis de epoxienonas naturales biológicamente activas (2011)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Flavia Pintos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: epoxienonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis enantioselectiva

#### **Tutoría estudiantes de secundaria. Olimpiadas de Química. (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: -  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Química Orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador asociado Nivel 1 (2014)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores - ANII

#### **Candidato a Investigador (2011)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores

#### **Mejor Póster del 13 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)**

(Internacional)  
Brazilian Meeting on Organic Synthesis

#### **Candidato a Investigador (2009)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores

**Beca para asistir al XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)**

(Internacional)  
Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

**Beca de Doctorado (2008)**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**Beca para realizar una pasantía en el CSIC de Madrid (2008)**

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

**Beca para asistir al XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (2007)**

Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

**Beca (2007)**

(Internacional)  
SAIQO  
Beca para asistir al Curso de Posgrado Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por paladio dictado por el Dr. Roberto Rossi y la Dra. Sandra Martin, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 8 al 16 de febrero de 2007.

**Beca de Posgrado (2006)**

PEDECIBA

**Beca para asistir al ACS Summer School on Green Chemistry (2006)**

American Chemical Society

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Science of Eradication: Malaria (2015)**

Congreso  
Science of Eradication: Malaria  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: scienceoferadication.org  
Palabras Clave: Malaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

**Gordon Research Seminar-Medicinal Chemistry (2015)**

Seminario  
Gordon Research Seminar-Medicinal Chemistry  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences  
Palabras Clave: Química Medicinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

#### **15th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry (BDSHC) (2013)**

Simposio

Study of substituted pyrimidines as novel fluorescent probes

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Palacky University

Palabras Clave: sensores fluorescentes síntesis en fase sólida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida, combinatoria

#### **6th Central Europe Conference, Chemistry towards Biology (2013)**

Congreso

Synthesis of multifunctional fluorescent systems with use of high-throughput organic synthesis

Italia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: síntesis en fase sólida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida, combinatoria

#### **SINAQO (2011)**

Seminario

Estudio computacional de la especificidad por sustrato de la proteína FTO asociada al riesgo de obesidad

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Proteína FTO, dinámica molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Modelado molecular

#### **4º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)**

Encuentro

Epoxienonas quirales: nuevos objetivos sintéticos partiendo de cis-ciclohexadienodios microbianos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

#### **Defensa de Tesis de Doctorado (2010)**

Otra

Presentación oral - Defensa de tesis de Doctorado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Epoxienonas quirales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)**

Simposio

Síntesis de epoxienonas quirales y evaluación de su actividad leishmanicida

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: epoxienonas

Áreas de conocimiento:

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



#### **ENAQUI (2009)**

Encuentro  
Primer encuentro nacional de ciencias químicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **Determinación de actividad antileishmania de epoxienonas naturales (2009)**

Seminario  
Seminarios de Química Orgánica - Determinación de actividad antileishmania de epoxienonas naturales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica  
Palabras Clave: leishmaniasis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / actividad biológica

#### **Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)**

Congreso  
Improved syntheses for naturally occurring epoxyenones  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (12th BMOS) (2007)**

Congreso  
Advances in enantioselective synthesis of (+)-bromoxone and related epoxyenones (poster)  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **Seminarios del Depto. de Química Orgánica (2007)**

Seminario  
Seminario de Química Orgánica-Presentación para pasaje a estudios de Doctorado  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **XVI Simposio Nacional en Química Orgánica ( XVI SINAQO) (2007)**

Simposio  
Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales.  
Parte II (poster)  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SAIQO  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **10 th Annual Green Chemistry & Engineering Conference (2006)**

Congreso  
Chemoenzymatic synthesis of the central core of ambuic acid. (poster)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society  
Palabras Clave: acido ambúico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **XV Simposio Nacional en Química Orgánica (XV SINAQO) (2005)**

Seminario  
Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales. (poster)  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SAIQO  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (11th BMOS) (2005)**

Congreso  
Assymetric synthesis of natural epoxienones: a chemoenzymatic approach. (poster)  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

#### **XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (2004)**

Congreso  
Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales. (poster)  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: AUGM  
Palabras Clave: epoxienonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Síntesis de inosaminas (2017)**

Candidato: Natalia Rodríguez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
LABORA, M.  
Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Síntesis Orgánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## **Información adicional**

· Bachiller en Química Básica e Industrial. Título expedido por la Universidad del Trabajo del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 30 de Julio de 2001. (30/06/2008)

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>6</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>

Completo	5
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	2