



Curriculum Vitae

Fabiana BLANCO CÁMERA



Actualizado: 30/01/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: fblanco@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249453

Institución principal

Departamento de Biofísica / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Biofísica / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 29249453

E-mail/Web: fblanco@fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2002 - 2007

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico

Tutor/es: Homero Rubbo

Obtención del título: 2007

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: nitrolípidos; anillo de aorta; ácido araquidónico; Vasorrelajación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Grado

1996 - 2002

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Efecto del flavonoide natural quercetina sobre la contracción y la relajación de anillos de aorta aislados

Tutor/es: Eduardo R. Migliaro

Obtención del título: 2002

Palabras clave: anillos de aorta; quercetina; Vasorrelajación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

- 2012 Doctorado
PhD Programme
Lunds Universitet , Suecia
Título: Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes.

Tutor/es: Orientador: Maria Gomez Co-orientador: Gustavo Brum
Becario de: Universidad de Lund , Suecia
Palabras clave: Vascular complications; NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); diabetes; Atherosclerosis; Diabetic Retinopathy; Inflammation
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/ Vascular excitation-transcription coupling
- 2011 Doctorado
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes.

Tutor/es: Orientadora: Maria Gomez Co-orientador: Gustavo Brum
Palabras clave: NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); diabetes; Complicaciones Vasculares; Inflamación; aterosclerosis; Retinopatía diabética
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Formación complementaria

Cursos corta duración

- 09 / 2015 - 10 / 2015 Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
Palabras clave: diabetes; cardiomiopatía
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 07 / 2013 - 07 / 2013 Acreditación para trabajar con animales de laboratorio, específicamente ratones.
Karolinska Institutet , Suecia
- 06 / 2013 - 06 / 2013 Careers in Biomedicine
Lunds Universitet , Suecia
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 05 / 2013 - 05 / 2013 Scientific Communication
Lunds Universitet , Suecia
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología
- 04 / 2013 - 04 / 2013 Research Ethics
Lunds Universitet , Suecia
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología
- 04 / 2013 - 04 / 2013 Oral Communication
Lunds Universitet , Suecia
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información

02 / 2013 - 04 / 2013	<p>Diseño y corrección de pruebas múltiple opción</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pruebas múltiple opción</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
08 / 2011 - 12 / 2011	<p>Curso de Bioestadística. PROINBIO/PEDECIBA</p> <p>Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> estadística</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad</p>
02 / 2011 - 06 / 2011	<p>Human Biology</p> <p>Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> NFAT, diabetes, vascular smooth muscle</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología</p>
04 / 2010 - 04 / 2010	<p>Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud-Enfermedad</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Biomecánica arterial; Músculo Liso Vascular</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología</p>
9 / 2009 - 9 / 2009	<p>Physiology of membrane ion transport</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica</p>
08 / 2009 - 08 / 2009	<p>Formación Docente</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Vínculo docente-estudiante; Teorías pedagógicas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
04 / 2009 - 04 / 2009	<p>Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y Nuevas estrategias.</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Estrés oxidativo; Radicales libres</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología</p>
8 / 2008 - 12 / 2008	<p>Uso educativo de TIC en la UDELAR, módulo I. En el marco del Programa de Formación Docente: Educación Universitaria, Innovación, TIC. Formación de formadores.</p> <p>Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
12 / 2007 - 12 / 2007	<p>Acreditación como Técnico Experimentado/Ayudante de Clases Prácticas por la COMisión Honoraria de Experimentación Animal</p> <p>Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay</p>
09 / 2007 - 09 / 2007	<p>Aprendizaje de las Ciencias</p> <p>Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
09 / 2007 - 09 / 2007	<p>Free Radical School</p> <p>Society for Free Radical Research International , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
08 / 2006 - 10 / 2006	<p>Seguridad en el Laboratorio</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Seguridad laboral en el Laboratorio</p>
07 / 2006 - 07 / 2006	<p>Free Radical School</p> <p>Society for Free Radical Research International , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>

11 / 2004 - 12 / 2004	Uso y Manejo de Animales. Módulo I Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Animales de Laboratorio
11 / 2004 - 11 / 2004	Uso y Manejo de Animales. Módulo II Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Animales de Laboratorio
05 / 2004 - 05 / 2004	Free Radical School Society for Free Radical Research International , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
09 / 1998 - 11 / 1998	Curso libre de Anatomía Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Disección anatómica; vertebrados e Invertebrados

Otras instancias

2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> SUB, Uruguay , Uruguay
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 49th European Association for the Study of Diabetes (EASD). ANnual Meeting. <i>Institución organizadora:</i> European Association for the Study of Diabetes , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Enfermedades Vasculares Periféricas
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVII International Society of Heart Research, Latin American Section <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología/ Bioquímica
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Free Radicals in Montevideo (V Meeting of SFRBM-South American Group; V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species) <i>Institución organizadora:</i> Society of Free Radical Research , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVI Simposio Nacional de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Argentina <i>Palabras clave:</i> Tocoferol-mimético; liberación de NO <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXXV Reunion anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq) , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International <i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Research , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología cardiovascular-Radicales Libres

2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Meeting of the International Society for Heart Research</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society of Heart Research , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Forum Científico de la ISHR Latinoamericana</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society for Heart Research , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2015	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Vascular Wall Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lund University , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> vascular wall; Smooth muscle</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular</p>
2013	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Symposium on Vascular Signaling Mechanisms</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología</p>
2012	<p>Molecular</p> <p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Vascular Wall Retreat</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Smooth muscle</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular</p>
2011	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Vascular Wall Retreat</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> vascular wall; Smooth muscle</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Mini-simposio 'Physiology of membrane ion transport'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Univerdidad de la República-Facultad de Medicina , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología</p>
2008	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1er Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina/Facultad de Química. UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Radicales libres; Antioxidantes</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2005	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas Institucionales de Evaluación del Aprendizaje de la Facultad de Medicina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>

2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Diabetes Research Day</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> diabetes</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y</p> <p>Metabolismo</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Jornadas de Jóvenes Biólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA Biología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología cardiovascular-Química Orgánica</p>
2015	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación (7 meses de duración) en el marco de mis estudios de Doctorado:'Complicaciones vasculares de la diabetes:Estudio sobre NFAT como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vascular excitation-transcription coupling. Department of Clinical Sciences. Lunds Universitet , Suecia. , Suecia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular</p>
2014	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación (6 meses de duración) en el marco de mis estudios de Doctorado:'Complicaciones vasculares de la diabetes:Estudio sobre NFAT como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vascular excitation-transcription coupling. Department of Clinical Sciences. Lunds Universitet , Suecia , Suecia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/Biomedicina</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación (6 meses de duración) en el marco de mis estudios de Doctorado:</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vascular excitation-transcription coupling. Department of Clinical Sciences. Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Vascular complications in diabetes; Atherosclerosis; Diabetic Retinopathy</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/Biomedicina</p>
2012	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación (6 meses de duración) en el marco de mis estudios de Doctorado: 'Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vascular excitation-transcription coupling. Department of Clinical Sciences. Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Vascular complications in diabetes; Atherosclerosis; Diabetic Retinopathy</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/Biomedicina</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación (6 meses de duración) para trabajar en el proyecto: 'Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT in diabetes-induced atherosclerosis and retinopathy'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vascular excitation-transcription coupling. Department of Clinical Sciences. Lunds Universitet , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Vascular complications in diabetes; Atherosclerosis; Diabetic Retinopathy</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/Biomedicina</p>

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Sueco

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Lipídicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2015

Profesor Adjunto del Departamento de Biofísica, (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total), Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Desde: 03/2012

(40 horas semanales / Dedicación total), Lunds Universitet, Suecia

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

Vínculos con la institución

03/2005 - 03/2006, *Vínculo:* Asistente del Departamento de Biofísica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/2006 - 11/2015, *Vínculo:* Asistente del Departamento de Biofísica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2004 - 07/2005, *Vínculo:* Asistente de investigación, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

04/2003 - 12/2003, *Vínculo:* Asistente de investigación, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/2000 - 04/2003, *Vínculo:* colaborador honorario del Depto de Fisiología, No docente (20 horas semanales)

11/2015 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto del Departamento de Biofísica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/2011 - Actual

Líneas de Investigación, Dep of Clinical Science, Lund University, Suecia/Depto de Biofísica, UDELAR, Vascular excitation-transcription coupling/Depto Biof. Fac Medicina UDELAR

Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes., Coordinador o Responsable

03/2003 - 12/2010

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Fisiología y Biofísica

Estudio de la actividad biológica de lípidos nitrados de síntesis derivados del ácido araquidónico y de tocotrienol miméticos liberadores de óxido nítrico., Coordinador o Responsable

10/2016 - Actual

Docencia, Grado

Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC)-Módulo IV, Responsable, Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia, Grado

Biología Celular, Asistente, Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia, Grado

Biología Tisular, Asistente, Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia, Grado

CEFA (Ciclo de Estructuras y Funciones Alteradas), Asistente, Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC) Módulo I , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Ciclo Básico Clínico Comunitario- Módulo II , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Ciclo Básico Clínico Comunitario- Módulo IV , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM). Cursos de Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardiovascular y Respiratorio , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2015

Docencia , Grado

Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM). Profundización en Neumocardiología , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2009 - 09/2009

Docencia , Grado

Semianrio por plataforma virtual EVA:' Acción de hormonas tiroideas sobre el miocito' , Organizador/Coordinador , Doctor en Medicina

07/2009 - 08/2009

Docencia , Grado

Seminario: 'Fisiología del Ejercicio' , Organizador/Coordinador , Doctor en Medicina

11/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador

04/2010 - 04/2010

Docencia , Doctorado

Curo/taller Internacional: 'Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud-Enfermedad' , Invitado , PEDECIBA

04/2009 - 04/2009

Docencia , Doctorado

Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y nuevas estrategias. , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

04/2016 - 09/2016

Pasantías , Lund University , Department of Clinical Sciences/Vascular excitation-transcription coupling

Pasantía de investigación realizada en el marco de mis estudios de Doctorado, para trabajar en el proyecto de investigación de doctorado.

03/2015 - 09/2015

Pasantías , Department of Clinical Sciences. Lund University , Vascular excitation-transcription coupling.

Pasantía de investigación realizada en el marco de mis estudios de Doctorado para trabajar en el proyecto de investigación de doctorado.

03/2014 - 08/2014

Pasantías , Department of Clinical Sciences. Lund Universitet. , Vascular excitation-transcription coupling.

Pasantía de investigación realizada en el marco de mis estudios de Doctorado para trabajar en el proyecto de investigación del doctorado.

03/2013 - 08/2013

Pasantías , Department of Clinical Sciences. Lund Universitet. , Vascular excitation-transcription coupling

Pasantía de investigación, en el marco de mi segundo año de Doctorado, para trabajar en el proyecto de investigación de doctorado.

07/2013 - 07/2013

Pasantías , University of Eastern Finland , Department of Biotechnology and Molecular Medicine

Pasantía de corta duración para trabajar con el modelo animal de diabetes tipo II, IGF-II/LDLR-/-ApoB100/100, desarrollado por el Dr. Ylä-Herttua, en el marco de un proyecto en colaboración con la Dra. Maria Gomez de la Universidad de Lund

03/2012 - 09/2012

Pasantías , Department of Clinical Sciences. Lund Universitet. , Vascular excitation-transcription coupling

Pasantía de investigación realizada en el marco de mis estudios de Doctorado para trabajar en el proyecto de investigación de doctorado.

07/2012 - 07/2012

Pasantías , University of Eastern Finland , Department of Biotechnology and Molecular Medicine

Pasantía de corta duración para trabajar con el modelo animal de diabetes tipo II, IGF-II/LDLR-/-ApoB100/100, desarrollado por el Dr. Ylä-Herttua, en el marco de un proyecto en colaboración con la Dra. Maria Gomez de la Universidad de Lund.

02/2011 - 07/2011

Pasantías , Department of Clinical Sciences. Lund Universitet. , Vascular excitation-transcription coupling

Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) in diabetes-induced atherosclerosis and retinopathy

10/2012 - 10/2012

Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Semana de la Interdisciplina , PEDECIBA

I+D de análogos de Vitamina E liberadores de óxido nítrico diseñados como potenciales agentes antiaterogénicos.

05/2007 - 05/2007

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica

Presentación de poster en la Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Facultad de Medicina, UDELAR

08/2006 - 09/2006

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Medicina , Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

Curso

11/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de la República-CSIC , Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Curso: Uso y Manejo de Animales' Módulos I y II

10/1998 - 11/1998

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias , Departamento de Fisiología

Curso Libre de Anatomía

07/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dep of Clinical Science, Lund University, Suecia/Depto de Biofísica, UDELAR , Vascular excitation-transcription coupling/Depto Biof. Fac Medicina UDELAR

Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes , Coordinador o Responsable

03/2007 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica y Lab. Fisiología Cardiovascular

Diseño , síntesis y caracterización biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico , Integrante del Equipo

03/2007 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica y Lab. Fisiología Cardiovascular

Desarrollo de agentes antiaterogénicos análogos de alfa-tocoferol liberadores de óxido nítrico , Integrante del Equipo

03/2007 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica y Lab. Fisiología Cardiovascular

Evaluación biológica y prevención de la Aterosclerosis por Tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico. , Integrante del Equipo

03/2006 - 09/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica/Departamento de Fisiología

Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos. , Integrante del Equipo

03/2002 - 09/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica/Departamento de Fisiología

Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: Un nuevo mecanismo antiaterogénico , Integrante del Equipo

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2001 - 03/2003, *Vínculo:* Beca de Iniciación a la Investigación, (20 horas semanales)

Actividades

03/2001 - 03/2003

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biológicas , Neurofisiología

Estudio de la conducta reproductiva en *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* , Integrante del Equipo

03/2001 - 03/2003

Extensión , Institutol de Investigaciones Biológicas 'Clemente Estable'-IIBCE , Neurofisiología

Charlas dictadas a escolares y liceales, sobre generalidades de peces eléctricos, en el marco de las visitas guiadas al IIBCE

03/2001 - 03/2003

Extensión , Instituto de Investigaciones Biológicas , Neurofisiología

Visitas guiadas a público en general, en las Jornadas del IIBCE Abierto

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

Vínculos con la institución

04/2009 - 08/2011, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (10 horas semanales)

08/2011 - 03/2012, *Vínculo:* Profesor Adjunto (Gdo 3), Docente Grado 3 Titular, (10 horas semanales)

Actividades

04/2009 - 03/2012

Docencia , Grado

Biología celular y Tiuslar , Responsable , Licenciatura en Enfermería

04/2009 - 03/2012

Docencia , Grado

Locomotor , Responsable , Licenciatura en Enfermería

04/2009 - 03/2012

Docencia , Grado

Neurofisiología , Responsable , Licenciatura en Enfermería

04/2009 - 03/2012

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio , Responsable , Licenciatura en Enfermería

10/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Biología celular y Tiuslar , Responsable , Licenciatura en Enfermería

10/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Locomotor , Responsable , Licenciatura en Enfermería

10/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Neurofisiología , Responsable , Licenciatura en Enfermería

10/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio , Responsable , Licenciatura en Enfermería

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Biología celular y Tiuslar , Responsable , Licenciatura en Enfermería

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Locomotor , Responsable , Licenciatura en Enfermería

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Neurofisiología , Responsable , Licenciatura en Enfermería

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio , Responsable , Licenciatura en Enfermería

Lunds Universitet , Suecia

Vínculos con la institución

02/2011 - 07/2011, *Vínculo: , (40 horas semanales / Dedicación total)*

03/2012 - Actual, *Vínculo: , (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

02/2011 - 07/2011

Líneas de Investigación , Department of Clinical Sciences , Vascular excitation-transcription coupling.

'Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT in diabetes- induced atherosclerosis and retinopathy' , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: 'Excitation-transcription coupling in the vascular wall with focus on the role of NFAT in diabetes- induced atherosclerosis and retinopathy'

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La diabetes mellitus es una enfermedad mundial que afecta a 371 millones de personas adultas, lo que representa una prevalencia del 8,3% hasta el año 2012. Se ha demostrado, que la diabetes induce complicaciones vasculares a nivel macro- y microvasculares. Las primeras llevan al desarrollo de aterosclerosis en arterias de mediano y gran calibre, mientras que las complicaciones microvasculares, llevan al daño de vasos sanguíneos pequeños y al desarrollo de retinopatía, nefropatía y neuropatía. Sin bien hay vastos estudios clínicos que relacionan la diabetes con la aterosclerosis, muy poco se sabe sobre el mecanismo molecular por el cual la hiperglicemia lleva a las complicaciones vasculares. Trabajos recientes en el laboratorio de la Dra. Gómez, han demostrado, en estudios in vivo, que la hiperglicemia activa al factor de transcripción NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells), en la macro- y microvasculatura. Esta familia de proteínas consiste en cuatro factores de transcripción dependientes de calcio y calcineurina (NFATc1-c4), las cuales fueron originariamente descritas como activadores transcripcionales de citoquinas y genes inmunoreguladores en células T. Hoy en día, se sabe que estas proteínas juegan un rol importante en el sistema cardiovascular, y está bien caracterizada su expresión y activación en la vasculatura, así como también los requerimientos de la señalización de calcio para su activación. Se ha demostrado que la activación de NFAT promueve la migración y proliferación de células de músculo liso vascular, así como también aumenta la excitabilidad, vasoconstricción, y promueve la expresión de marcadores inflamatorios como IL-6, factor tisular, ciclooxigenasa 2, osteopontina y de moléculas de adhesión en dichas células. Estas observaciones nos han llevado a plantear la hipótesis de que la vía de señalización de NFAT representa un mecanismo no explorado aún, por el cual los cambios en los niveles de glicemia se puedan traducir en cambios transcripcionales y de expresión génica, que finalmente lleven a la modificación fenotípica característica de las arterias diabéticas. A su vez, creemos que esta vía de señalización podría ser un blanco terapéutico para las complicaciones evocadas por dicha patología. Para comprobar estas hipótesis, planteamos explorar el curso temporal de NFAT en respuesta a la diabetes, así como también investigar si la activación de NFAT lleva al desarrollo temprano de la disfunción endotelial en diabetes, siendo ésta la base de la macroangiopatía. Particularmente se estudiará la activación endotelial, el aumento de permeabilidad vascular e inflamación. A su vez, se estudiará si la activación de NFAT contribuye al desarrollo de la retinopatía diabética (microangiopatía). Puntualmente se explorarán cambios morfológicos en la retina y se examinará el efecto del bloqueo de NFAT en este contexto y sobre todos los parámetros mencionados. Para llevar a cabo estos estudios, se utilizarán diferentes y complementarios modelos animales de diabetes que desarrollan complicaciones macro- y/o microvasculares, como por ejemplo ratones ApoE^{-/-}, ratones Akita heterocigotas y ratones deficientes para cada isoforma de NFAT. Se utilizarán herramientas de microscopía confocal y modernas técnicas de biología molecular, como por ejemplo qPCR (Taqman).

Equipos: Anna V. Zetterqvist(Integrante); Maria F. Gomez(Integrante); Brum, Gustavo(Integrante); Lisa Nilsson-Berglund(Integrante); Olga, Kotova(Integrante); Eliana Garcia Vaz(Integrante); Anna-Maria Dutius Andersson(Integrante)

Palabras clave: NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Vascular complications in diabetes; Atherosclerosis; Diabetic Retinopathy; Inflammation

Título: Estudio de la actividad biológica de lípidos nitrados de síntesis derivados del ácido araquidónico y de tocorefol miméticos liberadores de óxido nítrico.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Esta línea de trabajo estuvo como objetivo diseñar, sintetizar y evaluar biológicamente dos tipos de compuestos: nitrolípidos derivados del ácido araquidónico, así como nuevos derivados de componentes naturales de la LDL capaces de liberar óxido nítrico. La presencia de nitrolípidos, como lo son algunos derivados del ácido araquidónico, en el plasma de pacientes normo e hiperlipidémicos, así como a nivel de músculo cardíaco, representan la huella de la acción antioxidante del óxido nítrico y/o la acción pro-oxidante y nitrante de especies reactivas del nitrógeno. En nuestros estudios, no sólo tratamos de dilucidar los mecanismos de formación in vivo, sino que también estudiamos sus roles biológicos. En particular, demostramos que estos compuestos actúan como agentes anti-inflamatorios, ya que tuvieron la capacidad de vasodilatar, inhibir la agregación plaquetaria, la activación de neutrófilos y la expresión de citoquinas pro-inflamatorias en macrófagos y células endoteliales, a través de la acción de segundos mensajeros o de su función como ligandos de receptores nucleares. Estos hallazgos tuvieron un aporte significativo, no sólo en el área de la síntesis orgánica y de los mecanismos de acción de macromoléculas biológicas, sino específicamente de saber que estas macromoléculas tienen el potencial de prevenir patologías de tipo inflamatorio crónico, como lo es la aterosclerosis.

Equipos: Gloria V. López(Integrante); Homero Rubbo(Integrante); Carlos Batthyány(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante)

Palabras clave: lípidos nitrados; ácido araquidónico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cradiovascular/Biofísica/Radicales Libres

Título: Estudio de la conducta reproductiva en *Brachyhyppomus pinnicaudatus*

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Los dos años de trabajo en el Departamento de Neurofisiología estuvieron focalizados principalmente en describir los patrones eléctricos de comunicación de dos especies de peces eléctricos, *Brachyhyppomus pinnicaudatus* y *Gymnotus carapo*, durante el período de cortejo, así como también, en el estudio de las bases neurales que evocan la producción de dichas señales sexuales dimórficas.

Equipos: Omar Macadar(Integrante); Ana Celia Silva(Integrante); Laura Quintana(Integrante); Rossana Perrone(Integrante)

Palabras clave: *Brachyhyppomus pinnicaudatus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Proyectos

2011 - Actual

Título: Complicaciones vasculares de la diabetes: Estudio sobre NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) como nuevo blanco para el tratamiento de la aterosclerosis y la disfunción vascular en diabetes, **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** NFAT es una familia de proteínas que consiste en cuatro factores de transcripción dependientes de calcio y calcineurina. Éstos fueron originariamente descritos como activadores transcripcionales de citoquinas y genes inmunoreguladores en células T, pero hoy en día se sabe que estas proteínas juegan un rol en el sistema cardiovascular, y está bien caracterizada su expresión y activación en la vasculatura. Se ha demostrado que altas concentraciones de glucosa en plasma son un potente estímulo para la activación de NFAT en la vasculatura, promoviendo la migración y proliferación de células de músculo liso vascular, así como también el aumento de la excitabilidad, vasoconstricción, y promueviendo la expresión de marcadores inflamatorios como IL-6, factor tisular, ciclooxigenasa 2, osteopontina y de moléculas de adhesión en dichas células. Si se sabe que la diabetes trae consigo complicaciones micro- y macrovasculares, lo que favorece el desarrollo de retinopatía y de aterosclerosis, respectivamente, muy poco se conoce sobre el mecanismo molecular que relaciona la hiperglicemia con la creciente incidencia de estas enfermedades vasculares. Es así, que los principales objetivos de este proyecto son: Determinar el rol de NFAT en la aterosclerosis inducida por diabetes (macroangiopatía); investigar si la activación de NFAT lleva al desarrollo temprano de la disfunción endotelial en diabetes y explorar si ésta tiene un valor predictivo para el desarrollo tardío de la aterosclerosis y examinar el rol de NFAT en el desarrollo de la retinopatía diabética (microangiopatía). Para llevar a cabo estos estudios, se utilizarán diferentes y complementarios modelos animales de diabetes que desarrollan complicaciones macro- y/o microvasculares. Para la determinación del rol de NFAT en macroangiopatía, se evaluará el efecto de la inhibición de NFAT en el desarrollo de la aterosclerosis, utilizando técnicas de estudio invasivas y no invasivas. Usaremos un abordaje farmacológico, mediante el tratamiento in vivo de los animales con el inhibidor de NFAT, A-285222, así como un abordaje genético, mediante el uso de animales que no expresan NFAT. La disfunción endotelial será determinada mediante una novedosa técnica de imagenología Doppler-laser utilizando iontoforésis de agentes vasoactivos. Se estudiará el curso temporal de la disfunción endotelial y los efectos del bloqueador de NFAT sobre ésta. El rol de la señalización de NFAT en la retinopatía diabética, será abordado mediante estudios de permeabilidad vascular y cambios morfológicos en la red vascular de la retina, así como también a través del estudio de la expresión de citoquinas y marcadores inflamatorios en plasma y en los vasos de la retina de animales diabéticos tratados con el bloqueador de NFAT o en animales genéticamente modificados que no expresan esta proteína. Dicho proyecto consolidará formalmente la colaboración científica establecida entre el Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, UDELAR y el laboratorio de Acoplamiento excitación-transcripción vascular del Departamento de Ciencias Clínicas, de la Universidad de Lund.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Anna V. Zetterqvist(Integrante); Maria F. Gomez(Responsable); Gustavo Brum(Integrante); Anna-Maria Dutius Andersson(Integrante); Lisa M Berglund(Integrante); Eliana García-Vaz(Integrante)

Financiadores: Lunds Universitet / Cooperación

Palabras clave: NFAT, diabetes, musculo liso vascular; aterosclerosis; Retinopatía diabética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo

2002 - 2003

Título: Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: Un nuevo mecanismo antiaterogénico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Homero Rubbo(Responsable); Carlos Batthyány(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: óxido nítrico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2006 - 2007

Título: Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos.,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gloria V. López(Integrante); Homero Rubbo(Integrante); Mariana Ferrari(Integrante); José Boggia(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante); Mercedes Naviliat(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: lípidos nitrados; óxido nítrico; macrófagos

2007 - 2008

Título: Desarrollo de agentes antiaterogénicos análogos de alfa-tocoferol liberadores de óxido nítrico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gloria V. López(Responsable); Hugo Cerecetto(Integrante); Homero Rubbo(Integrante); Mercedes González(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: óxido nítrico; alfa-tocoferol

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular/Qímica orgánica

2007 - 2008

Título: Diseño , síntesis y caracterización biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gloria V. López(Responsable); Carlos Batthyány(Integrante); Diego Castro(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: óxido nítrico; alfa-tocoferol

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular/Qímica orgánica

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

2007 - 2008

Título: Evaluación biológica y prevención de la Aterosclerosis por Tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gloria V. López(Integrante); Homero Rubbo(Responsable); Mariana Ferrari(Integrante); José Boggia(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: aterosclerosis; óxido nítrico; tocoferol-miméticos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

En el año 2000, inicié mi trabajo de investigación en el área de Fisiología Cardiovascular, y durante los primeros siete años me especialicé en la fisiología del músculo liso y la biología del endotelio vascular, participando en proyectos multidisciplinarios, cuyo énfasis fue el desarrollo, estudio de la actividad biológica y mecanismo de acción de macromoléculas con actividad antiaterogénica, postulándose algunas de ellas como potenciales fármacos para el tratamiento de esta patología vascular de alta incidencia en nuestro país. Ese trabajo se ha traducido en múltiples presentaciones a congresos y varias publicaciones en revistas arbitradas. La diabetes mellitus, enfermedad mundial que afecta a 371 millones de personas adultas, particularmente al 8.2% de la población uruguaya, se asocia con una morbilidad y mortalidad cardiovascular significativa. A pesar de los avances en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, la epidemia de la diabetes sigue creciendo, y debido a que actualmente no hay tratamientos para curarla, resulta de suma importancia limitar las consecuencias que tienen que ver con las complicaciones a nivel maco- y microvasculares. Esta razón es la que nos motiva a realizar esfuerzos por encontrar nuevas estrategias para el tratamiento de estas complicaciones y particularmente comprender las vías de señalización involucradas en el desarrollo de las complicaciones vasculares de la diabetes, las que pueden ayudarnos a encontrar blancos terapéuticos para el desarrollo de nuevas y específicas drogas. Desde hace tres años, vengo estudiando el rol del factor de transcripción nuclear NFAT en el desarrollo de las complicaciones vasculares asociadas a la diabetes, con énfasis en el desarrollo de la aterosclerosis y retinopatía. La activación de NFAT en las arterias, induce la expresión de marcadores inflamatorios y pro-aterogénicos, así como la proliferación de células de músculo liso, siendo la hiperglicemia un potente estímulo para la activación de NFAT. En este trabajo de investigación se están utilizando dos modelos animales con complicaciones macrovasculares diferentes, que replican la aterosclerosis temprana y avanzada, junto con un abordaje longitudinal no invasivo de la placa, para comprender si los efectos de la inhibición de NFAT se deben a la regresión de la placa, a una progresión limitada o a ambas cosas. Así mismo, con estos modelos animales exploraremos el potencial rol de la activación de NFAT en el desarrollo de la disfunción endotelial y también testear si el bloqueo terapéutico de NFAT mejora o limita la progresión de la enfermedad, pudiendo estas medidas tener un valor predictivo para el desarrollo posterior de aterosclerosis. Por otra parte, la vía de señalización de NFAT no ha sido estudiada en la retina y muy poco se sabe acerca del acoplamiento excitación transcripción en este tejido. Los resultados de los experimentos que se realizarán para abordar esta fase del proyecto, podrán ayudarnos a entender la patogénesis de la retinopatía diabética. Este trabajo ha constituido el vínculo formal de colaboración con un laboratorio de referencia de la Universidad de Lund en Suecia, y hemos obtenido resultados prometedores que ya pueden valorarse a través de varias presentaciones a congresos y dos publicaciones.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GÓMEZ, M.A.; I. MIGUES; CAGGIANI, M.; ARIAS, X.; M. LAPROVITERA; FABIANA BLANCO; M.V.CESIO; MIGLIARO, E.R.; HEINZEN, H.

Vasorelaxant effect of a *Baccharis trimera* infusion on precontracted rat aortic rings. *Natural Product Communications*, v.: 11 (3) 11, p.: 283 - 286, 2016

Palabras clave: *Baccharis trimera*; Endotelio vascular; Vasorelajación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1934578X



SCOPUS

Completo

ANNA V. ZETTERQVIST; FABIANA BLANCO; ÖHMAN, J.; OLGA KOTOVA; L.M BERGLUND; DE FRUTOS GARCIA, S.; AL-NAEMI, R.; M. WIGREN; MCGUIRE, P.G.; GONZALEZ BOSCH, L.V.; M.F. GOMEZ

Nuclear Factor of Activated T Cells Is Activated in the Endothelium of Retinal Microvessels in Diabetic Mice. *Journal of Diabetes (E)*, v.: 2015, p.: 1 - 14, 2015

Palabras clave: NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Endothelium; Retinal microvessels

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular/Biomedicina

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* open access journal ; ISSN: 17530407

<http://dx.doi.org/10.1155/2015/428473>

Completo

A.V. ZETTERQVIST; L.M BERGLUND; BLANCO, F. O F. BLANCO; GARCIA-VAZ, E; M. WIGREN; P. DUNER ; ANNA-MARIA DUTIUS ; F. TO; P.SPEGEL; M.F. GOMEZ

Inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) Suppresses Accelerated Atherosclerosis in Diabetic Mice. PLoS ONE, v.: 8 6, 2013

Palabras clave: *NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Atherosclerosis; Hyperglycemia*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

A.V. ZETTERQVIST; FABIANA BLANCO; ÖHMAN, J.; KOTOVA, O.; L.M BERGLUND; DE FRUTOS GARCIA, S.; AL-NAEMI, R.; MCGUIRE, P.G.; GONZALEZ BOSC, L.V.; M.F. GOMEZ

Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) is Activated in Retinal Microvessels in diabetic mice. Doctoral Dissertation Series 2013:95, v.: 95, p.: 161 - 175, 2013

Palabras clave: *NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Diabetic Retinopathy*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Lund University, Sweden* ; ISSN: 16528220

Completo

BLANCO, F. O F. BLANCO; A.M. FERREIRA; G.V. LÓPEZ; L., BONILLA; TROSTCHANSKY, A.; MIGLIARO, E.R.; RUBBO, H. *6-Methyl-nitroarachidonate: a novel esterified nitroalkene which inhibits platelet aggregation and exerts cGMP mediated vascular relaxation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 3, p.: 411 - 418, 2011*

Palabras clave: *lipid nitration, nitric oxide, nitro fatty-acids; Arachidonic acid*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología del músculo liso vascular*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A.; SOUZA, J.M.; FERREIRA, A.M.; FABIANA BLANCO; TRUJILLO, M.; FERRARI, M.; CASTRO, D.; CERECETTO, H; BAKER, P.; O DONNELL, V.; RUBBO, H.

Synthesis, Isomer Characterization and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate. Biochemistry, v.: 46 15, p.: 4645 - 4653, 2007

Palabras clave: *nitrolipids*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, G.V.; FABIANA BLANCO; HERNÁNDEZ, P.; FERREIRA, A.M.; PIRO, O.E.; BATTHYÁNY, C.; GONZÁLEZ, M.; RUBBO, H.; CERECETTO, H

Second generation of alpha-tocopherol analogs-nitric oxide donors: Synthesis, physicochemical and biological characterization. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15, p.: 6262 - 6272, 2007

Palabras clave: *NO-donors; Vitamin E; LDL oxidation*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Inglaterra* ; ISSN: 09680896



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LÓPEZ, G.V.; BATTHYÁNY, C.; FABIANA BLANCO; BOTTI, H.; TROSTCHANSKY, A.; MIGLIARO, E.R.; RADÍ, R.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Design, synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic tocopherol analogs-nitric oxide donors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 13 20, p.: 5787 - 5796, 2005

Palabras clave: NO-donors; Vitamin E; LDL-oxidation

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 09680896



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

FABIANA BLANCO; E. GURZELER; ANNA-MARIA DUTIUS ; BERGLUND LM; A-C., JÖNSSON-RYLANDER; S., YLÄ-HERTTUALA; M.F., GOMEZ

La inhibición de NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) reduce la aterosclerosis inducida por diabetes: regresión o limitación de la progresión de la placa de ateroma? , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Medio de divulgación: Papel;

Completo

A.V. ZETTERQVIST; L.M BERGLUND; FABIANA BLANCO; M. WIGREN; F. TO; J. NILSSON; E. BENGTTSSON ; M.F. GOMEZ

Inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) reduces diabetes-induced atherosclerosis. , 2011

Evento: Internacional , Experimental Biology Meeting , Washington DC, EEUU , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: NFAT, atherosclerosis, vascular smooth muscle

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología del músculo liso vascular

Medio de divulgación: Otros;

Completo

FABIANA BLANCO; A.M. FERREIRA; LÓPEZ, G.V.; TROSTCHANSKY, A.; MIGLIARO, E.R.; RUBBO, H.

Methyl-nitroarachidonate: vasoactive properties and mechanisms action , 2009

Evento: Internacional , XVII International Society of Heart Research Latin American Section , Buenos Aires, Argentina , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Otros;

Completo

L.E. GÓMEZ; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; FABIANA BLANCO; RUBBO, H.; LÓPEZ, G.V.

New syntethic NO-releasing vitamine E analogs for the potential treatment of atherosclerosis , 2009

Evento: Internacional , VI meeting of Society of Free Radical Biology and Medicine South American Group , Santiago de Chile, Chile , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Completo

GÓMEZ, L.; SILVEIRA, R.G.; FABIANA BLANCO; HERNÁNDEZ, P.; GONZÁLEZ, M.; RUBBO, H.; CERECETTO, H

Avances de la síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico. , 2007

Evento: Nacional , XVI Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: XVI Simposio Nacional de Química OrgánicaArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Otros;

Completo

FABIANA BLANCO; TROSTCHANSKY, A.; CASTRO, D.; LÓPEZ, G.V.; MIGLIARO, E.R.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Synthesis and vasoactive properties of methyl-nitroarachidonate. , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo, Uruguay , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo , 28Arbitrado: SI

Palabras clave: nitrolipids

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Otros;

Completo

GÓMEZ, L.; SILVEIRA, R.G.; FABIANA BLANCO; HERNÁNDEZ, P.; FERREIRA, A.M.; GONZÁLEZ, M.; RUBBO, H.; CERECETTO, H; LÓPEZ, G.V.

Advances on the synthesis and biological characterization of nitrosothiol derivatives of alpha tocopherol: a pharmacological approach for atherogenesis , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo, Uruguay , 2007

Anales/Proceedings: Free radicals in Montevideo , 109Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel;

Completo

FABIANA BLANCO; TROSTCHANSKY, A.; CASTRO, D.; LÓPEZ, G.V.; MIGLIARO, E.R.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Biological properties of nitrated derivatives of arachidonic acid , 2006

Evento: Internacional , XXXV Reunion anual da Sociedade Brasileira de Bioquimica , San Pablo, Brasil , 2006

Anales/Proceedings: XXXV Reunion anual da Sociedade Brasileira de BioquimicaArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Bioquímica-Radicales libres

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TROSTCHANSKY, A.; SOUZA, J.M.; FERREIRA, A.M.; FERRARI, M.; TRUJILLO, M.; FABIANA BLANCO; O DONNELL, V.; RUBBO, H.

Synthesis, Characterization and Anti-inflammatory Properties of Nitroarachidonate , 2005

Evento: Internacional , XII Society for Free Radical Biology and Medicine , Texas, USA , 2005

Anales/Proceedings: XII Society for Free Radical Biology and MedicineArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Bioquímica-Radicales libres

Medio de divulgación: Papel;

Completo

FABIANA BLANCO; TROSTCHANSKY, A.; CASTRO, D.; BOTTI, H.; MIGLIARO, E.R.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Actividad biológica de lípidos nitrados derivados del ácido araquidónico , 2005

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Lavalleja, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 214Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Bioquímica-Radicales libres

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TROSTCHANSKY, A.; CASTRO, D.; FABIANA BLANCO; SOUZA, J.M.; LÓPEZ, G.V.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato , 2005

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Lavalleja, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 44Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Completo

LÓPEZ, G.V.; BATTHYÁNY, C.; FABIANA BLANCO; BOTTI, H.; TROSTCHANSKY, A.; GONZÁLEZ, M.; RUBBO, H.; CERECETTO, H

Diseño, síntesis y evaluación biológica de liberadores de óxido nítrico , 2005

Evento: Nacional , XV Simposio Nacional de Química Orgánica , Mar del Plata, Argentina , 2005

Anales/Proceedings: XV Simposio Nacional de Química Orgánica , 98Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel;

Completo

TROSTCHANSKY, A.; CASTRO, D.; FABIANA BLANCO; SOUZA, J.M.; LÓPEZ, G.V.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Synthesis and biological properties of nitroarachidonates , 2005

Evento: Internacional , IV Meeting of South American group of the society for Free Radical Biology and Medicine , San Pablo, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: IV Meeting of South American group of the society for Free Radical Biology and MedicineArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Completo

FABIANA BLANCO; LÓPEZ, G.V.; BATTHYÁNY, C.; GÓMEZ, M.A.; MAI, S.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; MIGLIARO, E.R.; RUBBO, H.

Caracterización biológica de dadores de NO[•] miméticos de tocoferol , 2004

Evento: Nacional , III Jornadas de Jóvenes Biólogos , montevideo, Uruguay , 2004

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro de Jóvenes Biólogoa , 51Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel;

Completo

LÓPEZ, G.V.; BATTHYÁNY, C.; FABIANA BLANCO; GONZÁLEZ, M.; RUBBO, H.; CERECETTO, H

Novels tocopherolanalogs as nitric oxide donors , 2004

Evento: Internacional , II Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry , Río de Janeiro, Brasil , 2004

Anales/Proceedings: II Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry , 56Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel;

Completo

LÓPEZ, G.V.; FABIANA BLANCO; BATTHYÁNY, C.; MÉNDEZ, S.; CASTRO, D.; MÖLLER, M.; MIGLIARO, E.R.; DENICOLA, A.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H; RUBBO, H.

Synthesis and biological characterization of novel nitric oxide donors: a pharmacological approach for atherogenesis , 2004

Evento: Internacional , XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , Buenos Aires, Argentina , 2004

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine , 36Arbitrado: SI

Editorial: ELSEIVER

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0891-5849;

Completo

GÓMEZ, M.A.; FABIANA BLANCO; MIGLIARO, E.R.

Efecto del flavonoide natural quercetina sobre anillos de aorta aislados, contracción y relajación , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay , 2002

Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 75Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

QUINTANA, L.; PERRONE, R.; SILVA, A.; CAPURRO, A.; SIERRA, F.; FABIANA BLANCO; MACADAR, O

Seasonal and differences in locomotor and electric displays in *Brachyhyopomus pinnicaudatus* , 2002

Evento: Internacional , XXXII Annual Meeting of Society for Neuroscience , Orlando, Estados Unidos , 2002

Anales/Proceedings: XXXII Annual Meeting of Society for NeuroscienceArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel;

Completo

PERRONE, R.; FABIANA BLANCO; CAPURRO, A.; SILVA, A.; MACADAR, O

Patrones locomotores y eléctricos en el cortejo de *Brachyhyopomus pinnicaudatus* , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la SOciedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay , 2002

Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 100Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel;

Completo

FABIANA BLANCO; GÓMEZ, M.A.; MIGLIARO, E.R.

Effect of the natural flavonoid on isolated aortic rings contraction and relaxation , 2001

Evento: Internacional , XI Scientific Forum of Internationa Society for Heart Research Latinoamericana , Belo Horizonte, Brasil , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

FABIANA BLANCO; GÓMEZ, M.A.; MIGLIARO, E.R.

Efectos de la respiración sobre la variabilidad de la frecuencia cardíaca , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay , 2000

Anales/Proceedings: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 86Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Concurso de Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada del Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT; Cienciactiva, Perú.

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Evaluadora en la sesión de posters. Evualuación de 5 posters en las XV Jornadas de la SUB, Piriápolis, Uruguay, 2014.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Sistema Nacional de Investigadores. (Nacional) ANII

Candidato a Investigador.

2014 Sistema Nacional de Investigadores. (Nacional) ANII

Candidato a investigador.

2011 Primer Llamado 2011 a Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

2012 Primer Llamado 2012 a Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

2013 Primer Llamado 2013 a Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

2014 Primer Llamado 2014 Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

2015 Primer Llamado 2015 Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

2012 Beca de apoyo a Docentes para Estudios de Posgrados (Nacional) Comisión Académica de Posgrados. UDELAR.

Beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias Biológicas. Debido al ingreso al Régimen de Dedicación Total, renuncié a dicha beca.

2013 Travel Grant (Internacional) School of Medicine. Lund University

Segundo llamado de Travel Grant para estudiantes de posgrado de la Universidad de Lund.

2013 Beca para Asistencia de Estudiantes a Eventos Internacionales (Nacional) PEDECIBA

LLlamado 2013, PEDECIBA.

2003 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA

Beca otorgada por PEDECIBA para realizar estudios de Maestría.

2014 Vascular Wall Grant (Internacional) School of Medicine, Lund University

Grant para estudiantes de doctorado. Proyecto concursado y seleccionado por unanimidad: NFAT inhibition reduces diabetes-induced atherosclerosis: Limited plaque progression or plaque regression?

2016 Primer Llamado 2016 Pasantías en el Exterior (Nacional) Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca para realizar una pasantía de investigación en la Universidad de Lund, Department of Clinical Sciences, bajo la tutoría de la Dr. María Gomez.

Presentaciones en eventos

Congreso

Presentación oral de resultados parciales de mis estudios de Doctorado, focalizado en las complicaciones macrovasculares de la diabetes. En dicha presentación se mostró el efecto de la inhibición in vivo del NFAT sobre la progresión de la placa de ateroma en modelos de ratones diabéticos tipo 1 y 2. , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 27

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

In vivo inhibition of Nuclear Factor of Activated T-cells (NFAT) leads to atherosclerotic plaque regression in diabetic IGF_II/LDLR-/- ApoB100/100 mice. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 45

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 49th European Association for the Study of Diabetes (EASD). Annual Meeting.; *Nombre de la institución promotora:* European Association for the Study of Diabetes

Presentación oral de resultados parciales de mis estudios de Doctorado, focalizado en las complicaciones macrovasculares de la diabetes. En dicha presentación se mostró el efecto de la inhibición in vivo del NFAT sobre la progresión de la placa de ateroma en un novedoso modelo de ratón de diabetes tipo 2. Dicho modelo animal fue

desarrollado por nuestros colaboradores en Kuopio de la University of Eastern Finland.

Congreso

Actividad Biológica de Lípidos Nitrados Derivados del Ácido Araquidónico , 2005

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: lípidos nitrados

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cradiovascular/Radicales Libres

Presentación oral de los resultados obtenidos en el marco de la tesis de Maestría sobre la actividad biológica de nitrolípidos. Más específicamente sobre el efecto vasodilatador de lípidos nitrados derivados del ácido araquidónico.

Seminario

Efecto de la inhibición de NFAT sobre la placa aterosclerótica en un nuevo modelo animal de diabetes tipo2 , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario del Departamento de Fisiología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina

Palabras clave: NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); diabetes; aterosclerosis

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Seminario

Rol de NFAT (Nuclear factor of Activated T-cells) en complicaciones vasculares de la diabetes , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario del departamento de Fisiología. Facultad de Medicina; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del músculo liso vascular

Simposio

NFAT inhibition reduces diabetes-induced atherosclerosis: Limited plaque progression or plaque regression? , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* Vascular Wall Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Faculty of Medicine, Lund University

Palabras clave: NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells); Diabetes type II; Atherosclerosis

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	29
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	21
Completo (Arbitrada)	20
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores