



# Curriculum Vitae

## Homero RUBBO Amonini

Actualizado: 24/02/2010

Publicado: 02/08/2010

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Nivel III(01/11/2008)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: hrubbo@fmed.edu.uy

Teléfono: 9249562

Dirección: General Flores 2125, Montevideo CP 11800

URL: www.fmed.edu.uy

### Institución principal

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1989 - 1990

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Título:* Inhibición de la xantina oxidasa. Posible relación con el transporte de electrones de la enzima y con la producción de radical superóxido

*Tutor/es:* Eugenio Prodanov

*Obtención del título:* 1990

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

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

1990 - 1993

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Título:* NADH-fumarato reductasa de T-Cruzi

*Tutor/es:* Julio Turrens

*Obtención del título:* 1993

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

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

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

## Grado

1982  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Doctor en Medicina

## Formación complementaria

### Postdoctorado

1993 - 1996  
University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

### Otras instancias

1991  
Otros  
*Nombre del evento:* Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi  
*Institución organizadora:* University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

1991  
Otros  
*Nombre del evento:* Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi  
*Institución organizadora:* Argentina

1995  
Otros  
*Nombre del evento:* Annual Meeting of the Oxygen Club of California  
*Institución organizadora:* Estados Unidos

1997  
Otros  
*Nombre del evento:* International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases  
*Institución organizadora:* Japón

1998  
Otros  
*Nombre del evento:* International Symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide  
*Institución organizadora:* Argentina

1998  
Otros  
*Nombre del evento:* Argentinian Society of Clinical Investigation  
*Institución organizadora:* Argentina

1999  
Otros  
*Nombre del evento:* International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals  
*Institución organizadora:* Universidad Católica de Chile , Chile

1999  
Otros  
*Nombre del evento:* International Symposium on Biology and Pathology of Free Radicals  
*Institución organizadora:* Chile

1999  
Otros  
*Nombre del evento:* First Meeting of South American Group for Free Radical Research  
*Institución organizadora:* Brasil

1999  
Otros  
*Nombre del evento:* The 6th Annual Meeting of the Oxygen Society  
*Institución organizadora:* Oxygen Society , Estados Unidos

2000 Otros  
*Nombre del evento:* XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society  
*Institución organizadora:* Brazilian Biochemistry Society , Brasil

2000 Otros  
*Nombre del evento:* Nitric oxide in lipoprotein oxidation. University of Sao Paulo  
*Institución organizadora:* University of Sao Paulo , Brasil

2000 Otros  
*Nombre del evento:* First Meeting of the Spanish Group for Free Radical Research  
*Institución organizadora:* España

2000 Otros  
*Nombre del evento:* International Free Radical Symposium  
*Institución organizadora:* España

2000 Otros  
*Nombre del evento:* Swiss Federal Institute of Technology (ETH)  
*Institución organizadora:* Suecia

2001 Otros  
*Nombre del evento:* Third International Conference on peroxyntirite and reactive nitrogen species in Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* Estados Unidos

2001 Otros  
*Nombre del evento:* The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society  
*Institución organizadora:* The Oxygen Society , Estados Unidos

2003 Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, jFactores de Riesgo y Diabetes  
*Institución organizadora:* Argentina

2003 Otros  
*Nombre del evento:* XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas  
*Institución organizadora:* Uruguay

2004 Otros  
*Nombre del evento:* The 12th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical (SFRR) Free Radical School  
*Institución organizadora:* International Society for Free Radical , Argentina

2004 Otros  
*Nombre del evento:* The 12th Bienial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR)  
*Institución organizadora:* The International Society for Free Radical , Argentina

2004 Otros  
*Nombre del evento:* Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research  
*Institución organizadora:* Brasil

2005 Encuentros  
*Nombre del evento:* Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil

2005 Encuentros  
*Nombre del evento:* Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors. XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq)  
*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq) , Brasil

2006 Congresos  
*Nombre del evento:* Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E. Gordon Conference on Oxygen Radicals  
*Institución organizadora:* Estados Unidos

2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cardiff University , Inglaterra</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 62nd. Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Royal Agricultural College , Inglaterra</p>
2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Oxidative Stress Symposium</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Vanderbilt Institute of Chemical Biology , Estados Unidos</p>
2005	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Meeting del South American Group</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil</p>
2006	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional de Posgrado</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Programa Portugues de Ph.D. Toxicology of nitric oxide , Portugal</p>
2007	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> University of Pittsburgh, PA, USA , Estados Unidos</p>
2008	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? 12 Congreso Internacional de Medicina Interna</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico</p> <p><i>Institución organizadora:</i> III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>

## 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)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1996  
Investigador Grado 5, Area Biología , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 01/1999  
Investigador Grado 5, Area Química , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

## Producción científica/tecnológica

El foco de nuestras investigaciones en el Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina comprende la elucidación del rol central del óxido nítrico (NO) y especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en la base molecular de procesos inflamatorios. En particular estudiamos la oxidación de la lipoproteína de baja densidad (LDL), vinculada al desarrollo de la aterosclerosis, habiendo demostrado que el NO representa el principal antioxidante lipofílico presente en la LDL debido a su capacidad de difusión e inhibición de procesos de lipoperoxidación. Estas observaciones dieron lugar a publicaciones de alto impacto (ver por ejemplo Rubbo et al. JBC 1994, siendo también destacada como "Hot Paper" en The Scientist). En los últimos años realizamos en colaboración con la Universidad de Pittsburg investigaciones pioneras en el rol biológico de nuevas moléculas presentes in vivo: los lípidos nitrados, productos de reacciones de especies derivadas del NO con radicales lipídicos de ácidos grasos poliinsaturados (en particular oleico, linoleico y araquidónico). Hemos descrito importantes acciones vasoactivas y señalizadoras de los nitrolípidos, ejerciendo en general un rol anti-inflamatorio (ver Biochemistry 2007 o Biochemical Journal 2009). De esta forma un área de trabajo muy importante lo constituye la búsqueda de huellas de la participación de estos lípidos nitrados en patología humana, habiendo demostrando por primera vez la presencia de niveles elevados de nitrolinoleico en el plasma de pacientes hipercolesterolémicos (ver Biochemistry 2002). No menos importante es el enfoque farmacológico de nuestras investigaciones actuales, mediante la utilización de modelos celulares y animales de experimentación en patologías asociadas a estrés oxidativo y nitrativo (modelos de aterosclerosis, hipertensión arterial, diabetes, sepsis, neurodegeneración). De esta forma se ensayan no solo lípidos nitrados sino también nuevos compuestos de síntesis generados en colaboración con las Facultades de Ciencias y Química, en particular dadores de NO-miméticos de tocoferol, capaces de ser incorporados y dirigidos en forma específica a la partícula de LDL utilizando al tocoferol como transportador, con el fin de inhibir los procesos de oxidación de la lipoproteína con la consiguiente prevención en la aterogénesis. Finalmente queremos destacar que un cometido muy importante de nuestro laboratorio es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica, así como la introducción de nuevas tecnologías con la especificidad y sensibilidad necesarias para estudios in vivo. Con este fin hemos adquirido un espectrómetro de masa de última generación del tipo triple cuadrupolo con electrospray (LC-MS-MS Q-Trap) único en el país que nos ha permitido además aventurarnos en la caracterización de lípidos nitrados en aceites de oliva como nuevos indicadores de protección cardiovascular. Todas estas observaciones han dado lugar a la publicación de más de 50 publicaciones originales, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas especializadas arbitradas, así como a varias Tesis de Maestría y Doctorado PEDECIBA y PROINBIO.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

FERREIRA, A. ; FERRARI, M; TROSTCHANSKY, C. ; BATTHYANY, C.; SOUZA, J. ; LÓPEZ, GV; BAKER, PR; SCHOPFER, FJ; O'DONELL, VB; FREEMAN, BA; RUBBO, H

Macrophage activation induces formation of the anti-inflammatory lipid cholesteryl-nitrolinoleate. Biochemical Journal, v.: 417, p.: 223 - 234, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, ANDRÉS; O'DONNELL V.B.

Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484, p.: 167 - 172, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Completo

LOPEZ GV; GOMEZ L; CAMPILLO N; PAEZ J; ATKINSON J; RUBBO, H; CERECETTO H

Interaction studies between alpha-tocopherol transfer protein and nitric oxide donor tocopherol analogues with LDL protective activity. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 17, p.: 8143 - 8148, 2009

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

ISSN: 09680896



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated fatty acids: Mechanisms of formation, chemical characterization and biological properties. Free Radical Biology and Medicine, v.: 44, p.: 1887 - 1896, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FERREIRA, A; TROSTCHANSKY, A. ; FERRARI, M; SOUZA, JM.; RUBBO, H

Nitroalkenes: Synthesis, characterization and effects on macrophage activation. Methods in Enzymology, v.: 441, p.: 34 - 51, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00766879 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADI, R

Protein and lipid nitration: Role in redox signalling and injury. Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1780, p.: 1318 - 1324, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

(Epub ahead of print)

Completo

LÓPEZ, D; MOLLER, M. ; DENICOLA, A. ; RUBBO, H; MITJAVILA, MT

Long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid from fish oil modulates aortic nitric oxide and tocopherol status in the rat. British Journal of Nutrition, v.: 100, p.: 767 - 775, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00071145 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated lipids: Biological detection, characterization and anti-inflammatory properties. Free Radical Research, v.: 4, p.: 57 - 71, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10715762 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

El título del journal es: Free Radical Pathophysiology



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; BONILLA, L ; RADI, R; RUBBO, H

Nitration of arachidonic acid modulates PGHS-1 activity. Free Radical Biology and Medicine, v.: 44, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A. ; FERRARI, M. ; FERREIRA, A. ; ABDALLA, D. ; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid, a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound. Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, v.: 9 1 170, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10795642 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Atherosclerosis, 9, suppl 1, 170



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; O'DONNELL, V. B.; GOODWIN, D.; LANDINO, L.; MARNETT, L. J.; RADI, R; RUBBO, H

Interactions between nitric oxide and peroxynitrite during prostaglandin endoperoxide H synthase-1 catalysis: A free radical mechanism of inactivation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 42, p.: 1029 - 1038, 2007

*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: 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Synthesis, Isomer Characterization, and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate. Biochemistry, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Lipid nitration and formation of lipid-protein adducts: Biological insights. Amino Acids, v.: 32, p.: 517 - 522, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09394451 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, GV; BLANCO, F.; TROSTCHANSKY, A.; CERECETTO, H.; RUBBO, H

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

FERRARI, M.; TROSTCHANSKY, A.; FERREIRA, A.; ABDALLA, D.; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in LDLr-/- mouse model of atherosclerosis. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 43 1 170, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; LIND, S.; HODARA, R.; ISCHIROPOULOS, H.; RUBBO, H; SOUZA, J

Interaction with phospholipids modulates alpha-synuclein nitration and lipid-protein adduct formation. *Biochemical Journal*, v.: 393, p.: 343 - 349, 2006

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

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LOPES, G. V.; BATTHYÁNY, C; BLANCO, F.; BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; MIGLIARO, E; RADII, R; CERECETTO, H; RUBBO, H

Design, Synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-Nitric oxide-donors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 13, p.: 5787 - 5796, 2005

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

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MATÍAS MOLLER,; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADII, R; RUBBO, H; DENICOLA, A

Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 280, p.: 8850 - 8854, 2005

*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:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; FREEMAN, B.A.; RADII, R; RUBBO, H

Peroxynitrite-mediated alpha-tocopherol in LDL: A mechanistic approach. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 39, p.: 152 - 162, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SANGUINETTI, S; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; RUBBO, H

Nitric oxide inhibits prooxidant actions of uric acid during copper-mediated LDL oxidation. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423, p.: 302 - 308, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FERRER, G; RUBBO, H; RADI, R

Homolytic Pathways drive peroxynitrite-induced Trolox C oxidation. Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 17, p.: 1377 - 1384, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

NIN, N; CASSINA, A; BOGGIA, J; PELUFFO, G; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADI, R; RUBBO, H; HURTADO, J

Septic diaphragmatic dysfunction is prevented by Mn(III)porphyrin therapy and iNOS inhibition. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1073449X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

KELLEY, E; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H; RADI, R; FREEMAN, B.A.; TARPEY, M

Binding of xanthine oxidase to glycosaminoglycans limits inhibition by oxypurinol. Journal of Biological Chemistry, v.: 279, p.: 37231 - 37234, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FERRER SUETA, G; BATINIC HABERLE, I; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrin in the presence of uric acid. Free Radical Biology and Medicine, v.: 35, p.: 1293 - 1300, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DENICOLA, A; BATTHYÁNY, C; LISSI, E; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H; RADI, R

Diffusion of nitric oxide into low density lipoprotein. Journal of Biological Chemistry, v.: 277, p.: 932 - 936, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; HADEN, L; TURRENS, J

Extramitochondrial localization of NADH-fumarate reductase in trypanosomatids. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.: 133, p.: 23 - 27, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0010406X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Completo

LIMA, E; DI MASCIO, P; RUBBO, H; ABDALLA, D

Characterization of linoleic acid nitration in human blood plasma by mass spectrometry. *Biochemistry*, v.: 41, p.: 10717 - 10721, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MORIEL, P; SEVANIAN, A; RUBBO, H; ABDALLA, D

Nitric oxide, cholesterol oxides and endothelium-dependent vasodilation in plasma of patients with essential hypertension. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 35, p.: 1301 - 1309, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0100879X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; RADI, R; DENICOLA, A; RUBBO, H

Formation of lipid-protein adducts in low-density lipoprotein by fluxes of peroxynitrite and its inhibition by nitric oxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 395, p.: 225 - 232, 2001

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADI, R; ANSELMINI, D; KIRK, M; BARNES, S; EISERICH, J; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide reaction with lipid peroxyl radicals spares alpha-tocopherol during lipid peroxidation: greater oxidant protection from the pair nitric oxide/ -tocopherol than -tocopherol/ascorbate. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 275, p.: 10812 - 10818, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BATTHYÁNY, C; SANTOS, C; BOTTI, H; CERVENANSKY, C; RADI, R; AUGUSTO, O; RUBBO, H

Direct evidence for apo B-100-mediated copper reduction during LDL oxidation: Studies with purified apo B-100 and detection of tryptophanyl radicals. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 384, p.: 335 - 340, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MCADAMS, M; CHUMLEY, P; RADII, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase reaction with nitric oxide and peroxynitrite. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 355, p.: 1 - 8, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RADI, R; RUBBO, H; BUSCH, K; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase binding to glycosaminoglycans: Kinetics and superoxide dismutase interactions of the immobilized xanthine oxidase-heparin complexes. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 339, p.: 125 - 135, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVAREZ, B; RUBBO, H; BARNES, S; FREEMAN, B.A.; RADII, R

Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration. Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 9, p.: 390 - 396, 1996

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; PARTHASARATHY, S; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide inhibition of lipoxygenase-dependent liposome and low density lipoprotein oxidation. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 324, p.: 15 - 25, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; DENICOLA, A; RADII, R

Peroxynitrite inactivates thiol-containing enzymes of Trypanosoma cruzi energetic metabolism and inhibits cell respiration. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308, p.: 96 - 102, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADII, R; TRUJILLO, M; TELLERI, R; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; KIRK, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidations: Formation of novel nitrogen-containing oxidized lipid derivatives. Journal of Biological Chemistry, v.: 265, p.: 26066 - 26075, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; PRODANOV, E; TURRENS, J

Succinate-dependent metabolism in *Trypanosoma cruzi*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 54, p.: 43 - 50, 1992

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01666851 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADII, R; PRODANOV, E

Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1074, p.: 386 - 391, 1991

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

RADI, R; THOMSON, L; RUBBO, H; PRODANOV, E

Cytochrome C-catalyzed oxidation of organic molecules by hydrogen peroxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 288, p.: 112 - 117, 1991

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RADI, R; RUBBO, H; THOMSON, L; PRODANOV, E

Luminol chemiluminescence using xanthine and hypoxanthine as xanthine oxidase substrates. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 8, p.: 121 - 126, 1990

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RADI, R; RUBBO, H; PRODANOV, E

Comparison of the effects of superoxide dismutase (SOD) and cytochrome C on luminol chemiluminescence produced by xanthine oxidase catalyzed reactions. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 994, p.: 89 - 93, 1989

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

## Artículos aceptados

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A. ; MOLLER, M. ; BARTESAGHI, S; BOTTI, H ; DENICOLA, A. ; RADII, R; RUBBO, H

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments , 2010

*Libro:* NITRIC OXIDE Biology and Pathobiology. v.: 2, p.: 27 - 60,

*Editorial:* Elsevier, Academic Press , L Ignarro ed.

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; DENICOLA, A; RADÍ, R

Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low density lipoprotein , 2003

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 359, p.: 200 - 209, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C

Nitric oxide and peroxynitrite-interactions with LDL , 2002

*Libro:* Biological Chemistry. v.: 383, p.: 547 - 552, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; RADÍ, R

Antioxidant properties of nitric oxide , 2001

*Libro:* Handbook of Antioxidants: Biochemical, Nutritional and Clinical aspects. v.: 32 , 2, p.: 547 - 552, Estados Unidos

*Organizadores:* E. Cadenas; L Packer

*Editorial:* Marcel Dekker Inc. , New York

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RADÍ, R; DENICOLA, A; FERRER, G; ALVAREZ, B; RUBBO, H

The biological chemistry of peroxynitrite , 2000

*Libro:* Nitric Oxide Biology and Pathobiology. v.: 4, p.: 57 - 82, Uruguay

*Organizadores:* Louis J. Ignarro

*Editorial:* Academic Press

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BATTHYÁNY, C; RADÍ, R

Nitric oxide-oxygen radical interactions in atherosclerosis , 2000

*Libro:* Biological Research. v.: 33, p.: 167 - 175, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation , 1998

*Libro:* Medicina. v.: 58, p.: 361 - 366, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent reactions , 1998

*Libro:* Advances in Molecular and Cell Biology. v.: 25, p.: 159 - 179, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; NAVILIAT, M; THOMSON, L; PELUFFO, G; ALVAREZ, B; CASTRO, L; TRUJILLO, M; RUBBO, H; DENICOLA, A

Oxido nítrico y peroxinitrito en la inmunoprotección y la inmunopatogenia de la enfermedad de Chagas , 1998

*Libro:* RTPD Network. p.: 40 - 42, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation: Termination of propagation reactions and recovery of tocopherol , 1997

*Libro:* The Biology of Nitric Oxide. v.: 6, p.: 53 - 56, Inglaterra

*Organizadores:* Moncada; H Maeda

*Editorial:* Portland Press

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of lipid oxidation reactions: formation and analysis of nitrogen-containing oxidized lipid derivatives , 1996

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 269, p.: 385 - 394, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; DARLEY USMAR, V; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of tissue free radical injury , 1996

*Libro:* Chemical Research in Toxicology. v.: 9, p.: 809 - 820, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in membrane and lipoprotein antioxidant reactions , 1996

*Libro:* The Biology of Nitric Oxide. p.: 27, Inglaterra

*Organizadores:* J. Moncada; Stamler; EA. Higgs

*Editorial:* Portland Press , United Kingdom

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; WHITE, R; GUTIERREZ, H; PALER MARTÍNEZ, A; TARPEY, M; RUBBO, H

Oxygen radical-nitric oxide reactions in vascular diseases , 1995

*Libro:* Advances in Pharmacology. v.: 34, p.: 45 - 69, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; GUTIERREZ, H; RUBBO, H

Nitric oxide: A central regulatory species in pulmonary oxidant reactions , 1995

*Libro:* American Journal of Physiology. v.: 268, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TARPEY, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide and reactive oxygen species in vascular injury , 1995

*Libro:* Biochemical Society Symposium. v.: 64, p.: 33 - 45, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

The double-edged role of nitric oxide on free radical-mediated oxidations , 1995

*Libro:* Ciencia e Cultura. v.: 47, p.: 288 - 296, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; DENICOLA, A; NAVILIAT, M; THOMSON, L; RUBBO, H

A proposal for an immunoprotective and immunopathogenic role of peroxynitrite in Chagas' disease , 1994

*Libro:* Biology of Parasitism. p.: 41 - 51, Uruguay

*Editorial:* Trilce

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

## Producción técnica

### Procesos

Otros procesos o técnicas

RUBBO, H; LÓPEZ, V; BATHYÁNY, C; RADI, R; CERECETTO, H

Análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico , 2004

*Aplicación:* NO

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

*Ciudad:* /Uruguay

### Otros

Organización de eventos

Otro

Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, , 2009

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Laboratorio de Oncología Básico y Biología Molecular-Facultad de Medicina , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA

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

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Propiedades anti-inflamatorias del colesterol-nitrolinoleato en macrófagos , 2009

*Nombre del orientado:* Mariana Ferrari

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctor en Ciencias Médicas

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Oxido nitrico en la sepsis experimental , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Nin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Virginia López

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Propiedades anti-inflamatorias del colesterol-nitrolinoleato en macrófagos , 2005

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mariana Ferrari

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de doctorado

Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del óxido nítrico , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Batthyány

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Matías Moller

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxidacion de alpha-tocoferol en la LDL mediada por peroxinitrito. Aspectos cinéticos y mecanísticos , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxidacion de la LDL y formación de aductos lipoproteicos por peroxinitrito: modulación por NO y Mn(III) porfirinas , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Injuria renal oxidativa en la hipertension arterial inducida por Angiotensina II , 2003

*Nombre del orientado:* José Boggia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de doctorado

Caracterizacion estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos y su efecto sobre las propiedades mecánicas de la pared arterial , 2002

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabiana Blanco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial I, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias , 2007

*Nombre del orientado:* Lucía Bonilla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica I y II, Genética I y II y Biología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial II: Licenciatura de Bioquímica: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico sobre la lipoperoxidación iniciada por peroxinitrito , 2000

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial I: Licenciatura en Bioquímica: Mecanismos bioquímicos de lipoperoxidación y rol antioxidante del óxido nítrico , 1999

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Nitración enzimática de ácidos grasos insaturados: Mecanismos y su aplicación para la Identificación, Cuantificación y Evaluación del rol Anti-inflamatorio de Nitrolípidos in vivo , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Bonilla

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Peroxinitrito: Formación y oxidación de tioles, lípidos y albúmina plasmática humana , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estrés oxidativo en el sufrimiento fetal agudo , 2002

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alma Martínez

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación Biomédica

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Información adicional

Membresía de instituciones científicas y académicas - Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990-1993 y 2000-2003. - Consejo Científico PEDECIBA Biología, periodos 1990-1992 y 2003-2005. - Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990-1993 y 2000-2003. - Consejo Científico PEDECIBA Biología, periodos 1990-1992 y 2003-2005. - Comisión de Doctorado, PEDECIBA Biología, 2000-2009. - Integrante de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Comisión de Recursos Humanos, Área Salud, 2002-2009. - Oxygen Society, USA y South American Group of the Oxygen Society e International Society for Free Radical Research (desde 1993). - Council Member of the Oxygen Society / Panamerican Society for Free Radical Research (Representante de América del Sur, 1999-2003 y 2009-2014). - Miembro del Standing Committee of Congresses and Symposia of PABMB, 2004-2007. - Vicepresidente de la International Society for Heart Research Latin American Section (ISHR-LA) 2008-2010. ENSEÑANZA: - Faculty of Medicine and Nurses School (Biochemistry courses: 1986-date). - Faculty of Sciences (3 PhD students and 5 MS students in Biochemistry). - Faculty of Medicine (3 MD-PhD students). - ICRO-UNESCO International Training Course on Plant Polyphenol Antioxidants in the Biology and Pathology of Free radicals (Santiago, Chile, 1999). - Free Radical International Course (Montevideo, 2000). - Free Radical School, 12th Biennial Meeting Society for Free Radical Research (Buenos Aires, 2004) - University of Coimbra, PH D Program on Toxicology of Nitric oxide (Coimbra, Portugal, 2006) CONSULTORIAS: - Antioxidant Expert Panel (ROCHE, Buenos Aires, Argentina, 1997). - Scientific Consultant In Antioxidants (ROEMMERS Laboratory, Uruguay, 2000). ARTICULOS DE DIVULGACION - Artículo de divulgación: "HOT PAPER": Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidation. Rubbo, H., Radi, R., Trujillo, M., Kalyanaraman, B., Barnes, S., Kirk, M. and Freeman, B.A. The Scientist, 10, 18, 13, 1996. - Artículo de divulgación: Oxidación de lipoproteínas de baja densidad y su modulación por el óxido nítrico: rol en la aterogénesis. Batthyány, C., and Rubbo, H. Antioxidantes y calidad de vida, Vol 6, No 26, pp 10-14, 1999. - Revisión: Suplementación antioxidante combinada en prevención primaria y secundaria: Énfasis en vitaminas E, C y Oligoelementos. Rubbo, H. Roemmers, 2000. - Artículo de divulgación: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico en la aterosclerosis Rubbo, H. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Salud), ed. 197, 2002. ACTIVIDADES DE CO-GOBIERNO Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009 Comisión de Formación en Metodología Científica, Facultad de Medicina 2009 (29/07/2009) (29/07/2009) (29/07/2009) (24/02/2010) (24/02/2010)

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1990 Premio a Jóvenes Investigadores TWAS-CONICYT

2004 Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation John Simon Guggenheim Memorial Foundation

2008 Nivel 3 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

## Actuación Profesional

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

### Vínculos con la institución

01/1995 - 05/2007, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

01/1984 - 12/1987, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1987 - 12/1990, *Vínculo:* Ayudante Titular, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

01/1990 - 12/1993, *Vínculo:* Asistente Titular, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

07/2007 - 06/2010, *Vínculo:* Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

01/1984 - Actual

22 , Líneas de Investigación

Roles pro y antioxidantes del óxido nítrico en sistemas lipídicos, lipoproteínas y endotelio vascular , Coordinador o Responsable , 1

01/1990 - 01/1991

5 , Docencia , Grado

Encargado de grupo de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo y del Curso Práctico de Biología Celular , Medicina , 1

01/1996 - 01/1997

9 , Docencia , Grado

Encargado de Turno de Biología Celular , Medicina , 1

01/1984 - 12/1984

1 , Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso Práctico de Bioquímica I y II , Medicina , 1

01/1985 - 12/1986

2 , Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso de Métodos Cuantitativos y Fisiocoquímica y del curso de Biología Celular , Medicina , 1

01/1987 - 12/1987

3 , Docencia , Grado

Ayudante Titular de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo de Biología Celular , Medicina , 1

01/1988 - 12/1989

4 , Docencia , Grado

Encargado de Turno del curso Teórico y Práctico de Nutrición, Metabolismo, Renal y Endócrino , Medicina , 1

01/1990 - 12/1991

6 , Docencia , Grado

Curso Práctico sobre Sistemas Enzimáticos , Medicina , 1

01/1991 - 12/1993

7 , Docencia , Grado

Encargado de grupo y Prácticos de Biología Celular , Medicina , 1

01/1991 - 12/1993

7 , Docencia , Grado

Clases Teóricas de Biología Celular en las Escuelas de Tecnología Médica , Medicina , 2

01/1997 - 12/1999

10 , Docencia , Grado

Coordinador General de la Unidad Temática Integrada Biología Celular y responsable por el Depto. de Bioquímica , Medicina , 1

01/2000 - 12/2002

11 , Docencia , Grado

Encargado de dictar el Curso de Bioquímica en la Unidad Temática Integrada Biología Celular , Medicina , 1

02/2005 - 12/2006

34 , Docencia , Grado

1

02/2005 - 12/2006

33 , Docencia , Grado

1

02/2005 - 12/2006

32 , Docencia , Grado

Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endocrino de la Facultad de Medicina , 1

01/2003 - Actual

12 , Docencia , Grado

Encargado de dictar los Cursos Teóricos del Ciclo Básico y de la Unidad Regulación Hormonal y Metabólica , Medicina , 1

01/1993 - 01/1994

31 , Extensión , Regional Norte

Cursos de Biología de Extensión Universitaria , 1

01/1995 - 12/1998

23 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi , 1

01/1996 - 12/1998

24 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular , 1

01/2000 - 12/2000

26 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas , 1

01/1999 - 12/2001

25 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico , 1

01/2000 - 12/2003

27 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Nitric oxide interactions with low density lipoprotein , 1

01/2002 - 12/2004

28 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico , 1

01/2003 - 12/2005

29 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids , 1

01/2004 - 12/2005

35 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids , Coordinador o Responsable , 1

01/2004 - 12/2006

30 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica

Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids , 1

01/2006 - 12/2008

36 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate , Coordinador o Responsable , 1

01/2007 - 12/2008

37 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos , Coordinador o Responsable , 1

01/2006 - 12/2010

39 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva , Coordinador o Responsable , 1

01/2007 - 12/2011

38 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties , Coordinador o Responsable , 1

01/2010 - 12/2012

40 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , Coordinador o Responsable , 1

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

## Vínculos con la institución

01/1996 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5, Area Biología, (5 horas semanales)

01/1999 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 5, Area Química, (5 horas semanales)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## Vínculos con la institución

11/2008 - 11/2010, *Vínculo:* Miembro Comisión Técnica Asesora del SNI , (5 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Metabolismo oxidativo del Tripanosoma cruzi

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Título:* Roles pro y antioxidantes del óxido nítrico en sistemas lipídicos, lipoproteínas y endotelio vascular

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

## Proyectos

2004 - Actual

*Título:* Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-mimetic, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

*Financiación:* Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay - PDT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay / Apoyo financiero

1995 - 1998

*Título:* Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Ana Denicola; Rafael Radi

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* RADI, R(Integrante); DENICOLA, A(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Otra

1996 - 1998

*Título:* Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable). *Financiación:* Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T - BID-CONICYT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y BID / Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T / Apoyo financiero

2000 - 2000

*Título:* Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

1999 - 2001

*Título:* Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Otra

2000 - 2003

*Título:* Nitric oxide interactions with low density lipoprotein, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Bruce A Freeman. *Financiación:* National Institutes Of Health - NIH-FOGARTY

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* FREEMAN, B.A.(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

National Institutes of Health / National Institutes Of Health / Apoyo financiero

2002 - 2004

*Título:* Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable). *Financiación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

2003 - 2005

*Título:* Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); V O'Donnell. *Financiación:* Wellcome Trust y Universidad de Cardiff - WT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* O'DONNELL, V(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

Wellcome Trust / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero

Universidad de Cardiff / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Anti-inflammatory properties of nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* *Financiación:* John Simon Guggenheim Memorial Foundatio

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / John Simon Guggenheim Memorial Foundatio / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable). *Financiación:* Third World Academy Of Sciences - TWAS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences / Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* *Financiación:* FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA) / Apoyo financiero

2007 - 2008

*Título:* Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY / Cooperación

2006 - 2010

*Título:* Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA / Otra

2007 - 2011

*Título:* Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales) / Apoyo financiero

2010 - 2012

*Título:* Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H.Rubbo) (2010-2012).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / ICGEB (Italia) / Apoyo financiero

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	86
Artículos publicados en revistas científicas	68
Completo (Arbitrada)	40
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	26
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	18
Capítulo de libro publicado	18
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	2
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	1
Sin registro o patente	1
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	1
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

