



HOMERO RUBBO AMONINI  
Dr

[hrrubbo@fmed.edu.uy](mailto:hrrubbo@fmed.edu.uy)  
[www.ceinbio.udelar.edu.uy](http://www.ceinbio.udelar.edu.uy)  
Departamento de Bioquímica,  
Facultad de Medicina, General Flores 2125, Montevideo CP 11800  
29249562

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 28/11/2018  
Última actualización SNI: 28/11/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, Departamento de Bioquímica y CEINBIO / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Bioquímica

Dirección: Departamento de Bioquímica/Av. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29249561

Correo electrónico/Sitio Web: [hrrubbo@fmed.edu.uy](mailto:hrrubbo@fmed.edu.uy) [www.fmed.edu.uy](http://www.fmed.edu.uy); [ceinbio@udelar.edu.uy](mailto:ceinbio@udelar.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis: NADH-fumarato reductasa de T-Cruzi

Tutor/es: Julio Turrens

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1990)

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

Título de la disertación/tesis: 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

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### GRADO

###### Medicina (1982)

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Doctor en Medicina

### Formación complementaria

## CONCLUIDA

### POSDOCTORADOS

#### **Nitric oxide in vascular inflammation (1993 - 1996)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Toxicología del óxido nítrico (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade de Coimbra , Portugal  
60 horas

#### **ICRO International Training Course on Free Radicals (01/1989 - 01/1989)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **Entrenamiento en cultivo de Trypanosoma cruzi (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **ICRO International training Course on Free Radicals (01/1987 - 01/1987)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **25 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos  
Palabras Clave: Nitric oxide Free Radicals Antioxidants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Bioquímica Oxidativa de Lípidos

#### **Gordon Conference in Oxygen Radicals (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Gordon Conferences, Estados Unidos  
Palabras Clave: Oxygen radicals  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Oxidativa de Lípidos

#### **24 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos  
Palabras Clave: Free radicals antioxidants nitric oxide  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Oxidativa de Lípidos

#### **23 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos  
Palabras Clave: Free radicals antioxidants

Áreas de conocimiento:

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

**XVI Congreso Latinoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Alianza Iberoamericana de Nutricionistas, Uruguay

Palabras Clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

**XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Network Glia, España

Áreas de conocimiento:

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

**Gordon Conference in Oxygen Radicals (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Conference, Estados Unidos

Palabras Clave: radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

**SFRBM 21 th Annual Meeting (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: free radicals

Áreas de conocimiento:

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

**VIII Meeting of the SFRBM-South American Group (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM-South American Group, Argentina

Palabras Clave: radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

**XII PABMB Congress (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PABMB, Chile

Palabras Clave: radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

**SFRBM 19th Annual Meeting (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

**XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

**Seminario Internacional de modificaciones oxidativas de lípidos en aceites de oliva (2012)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Jaén, España

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

**16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Inglaterra  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**VII Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (2011)**

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

**13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IUBMB and PABMB, México  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**SFRBM 18th Annual Meeting (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**SFRBM 17th Annual Meeting (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SFRBM-South American Group, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**VI Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (2009)**

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

**Investigación Biomédica en Modelos Animales (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**SFRBM 16th Annual Meeting (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**XVII Reunión de la ISHR (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**12 Congreso Internacional de Medicina Interna (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

**SFRBM 15th Annual Meeting (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species (2007)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

**SFRBM 14th Annual Meeting (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature (2006)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cardiff University, Inglaterra

**Oxidative Stress Symposium (2006)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universitat de Barcelona, España

**SFRBM 13th Annual Meeting (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**62nd. Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Royal Agricultural College, Inglaterra

**Gordon Conference on Oxygen Radicals (2006)**

Tipo: Congreso

**V Meeting del South American Group (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

**SFRBM 12th Annual Meeting (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

**XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq) (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), Brasil

**Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research (2004)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 11th Annual Meeting (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**The 12th Bienial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR) (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The International Society for Free Radical, Argentina

**SFRBM 10th Annual Meeting (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas (2003)**

Tipo: Congreso

**VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes (2003)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 9th Annual Meeting (2002)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

**Third International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species in Biology and Medicine (2001)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 8th Annual Meeting (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Oxygen Society, Estados Unidos

**International Free Radical Symposium (2000)**

Tipo: Simposio

**SFRBM 7th Annual Meeting (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**First Meeting of the Spanish Group for Free Radical Research (2000)**

Tipo: Congreso

**XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Biochemistry Society, Brasil

**Swiss Federal Institute of Technology (ETH) (2000)**

Tipo: Encuentro

**International Symposium on Biology and Pathology of Free Radicals (1999)**

Tipo: Simposio

**International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals (1999)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Católica de Chile, Chile

**First Meeting of South American Group for Free Radical Research (1999)**

Tipo: Congreso

**International Symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide (1998)**

Tipo: Simposio

**SFRBM 5th Annual Meeting (1998)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**Argentinian Society of Clinical Investigation (1998)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 4th Annual Meeting (1997)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases (1997)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 3th Annual Meeting (1996)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**Annual Meeting of the Oxygen Club of California (1995)**

Tipo: Congreso

**SFRBM 2th Annual Meeting (1995)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**SFRBM 1st Annual Meeting (1994)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

**Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi (1991)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos

## 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 /Bioquímica Oxidativa de Lípidos

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Profesor visitante (10/2007 - a la fecha)

Prodesor Visitante Asociado Honorario ,1 hora semanal

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

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (03/1996 - a la fecha)

Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA ,5 horas semanales

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (03/2018 - a la fecha)

Evaluador Fondo Maria Viñas ,5 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Acidos grasos nitrados: Nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva (03/2014 - 11/2018 )

Financiado por Fondo sectorial Innovagro

30 horas semanales

Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas. , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:



Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Homero RUBBO AMONINI  
Palabras clave: aceite de oliva. acidos grasos nitrados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Oxidativa de Lípidos en aceites de oliva

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of Alabama at Birmingham

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Profesor visitante (03/1996 - a la fecha)**

Prodesor Visitante Asociado Honorario ,1 hora semanal

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Colaborador (11/2011 - 11/2017)**

Integrante del Comité de Selección del SNI ,5 horas semanales

###### **Colaborador (11/2008 - 11/2010)**

Miembro Comisión Técnica Asesora del SNI ,5 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

##### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

###### **Funcionario/Empleado (05/2007 - 11/2015)**

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

###### **Funcionario/Empleado (01/1995 - 05/2007)**

Profesor Adjunto Titular ,20 horas semanales / Dedicación total  
Departamento de Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

###### **Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/1993)**

Asistente Titular ,20 horas semanales  
Departamento de Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

###### **Funcionario/Empleado (01/1987 - 12/1990)**

Ayudante Titular ,20 horas semanales  
Departamento de Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1984 - 12/1987)**

Ayudante Honorario ,20 horas semanales  
Departamento de Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Lípidos nitrados: Formación, síntesis, caracterización estructural y bioquímica, señalización y potencial terapéutico (10/1996 - a la fecha)**

Habiendo demostrado por primera vez la formación biológica de lípidos nitrados en membranas, plasma humano y tejidos, estamos abocados al estudio de los mecanismos de formación, así como a su elucidación estructural y rol biológico. En particular hemos demostrado que nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados son capaces de ejercer acciones antiinflamatorias a nivel vascular, siendo capaces de prevenir patologías de tipo inflamatorio crónico tales como aterosclerosis y procesos neurodegenerativos como la esclerosis lateral amiotrófica.

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR, Coordinador o Responsable  
Equipo: VIRGINIA LÓPEZ, CASSINA, P., SOUZA, J., FERREIRA, A., LUCIA GONZALEZ, LUCIA BONILLA, TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, CASSINA A, LAMAS M

Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis nitración lipídica

Áreas de conocimiento:

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

**Modificaciones oxidativas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) por especies reactivas: rol antioxidante del óxido nítrico y nitración de LDL (10/1993 - a la fecha)**

Se estudian las bases moleculares de la aterogénesis y disfunción endotelial según la teoría oxidativa, evaluando la participación de especies reactivas del nitrógeno en la oxidación y nitración de LDL vinculada a etapas precoces del proceso aterogénico y proponiendo al óxido nítrico como principal antioxidante endógeno lipofílico capaz de prevenir las modificaciones oxidativas de la LDL e inhibir la formación de placas de ateroma y disfunción endotelial asociada. Se estudia la nitración lipídica de la LDL como forma de obtener una LDL antiaterogénica en contraste con la LDL oxidada que es proaterogénica.

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: TROSTCHANSKY, A, LUCIA GONZALEZ, MASTROGIOVANNI M

Palabras clave: óxido nítrico y LDL

Áreas de conocimiento:

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

**Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay (10/2010 - a la fecha)**

En el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro hemos demostrado por primera vez la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos como nuevos indicadores de calidad asociados a sus acciones beneficiosas en la salud humana. En este proyecto se pretende determinar la presencia de nitrolípidos en aceites de oliva extra virgen uruguayos como nuevos biomarcadores de calidad. Se estudiarán las principales propiedades biológicas (acciones antiinflamatorias) de los nitrolípidos presentes en aceites de oliva. Por otro lado se pondrá énfasis en demostrar si la presencia de nitrolípidos es capaz de atenuar el daño en olivares generado en condiciones de estrés nitrooxidativo. Esto se fundamenta en que es bien conocido que el déficit hídrico produce estrés nitrooxidativo en plantas. La hipótesis es que en estas condiciones se podrían generar nitrolípidos que tendrían un rol protector, mejorando la calidad de los olivares. Por ello se intentará establecer la asociación entre formación de nitrolípidos en aceitunas y aceites de oliva obtenidos en distintas condiciones de déficit hídrico (normal versus sequía o cultivo en alturas). Las condiciones de déficit hídrico extremo podrían aumentar los niveles de oxidantes con la consecuente lipoperoxidación y

déficit de nitrolípidos que explicaría la observada pérdida de calidad de los aceites. Por otra parte existen evidencias de que la maduración de las aceitunas afecta la calidad de los aceites, sin embargo aún no hay evidencias de si el grado de madurez de las aceitunas se relaciona con un mayor o menor grado de ácidos grasos nitrados. En este sentido pretendemos conocer la curva de contenido de ácidos grasos nitrados en función de la maduración de las aceitunas, como un nuevo criterio a ser considerado para determinar el momento óptimo de cosecha. En suma, se propone correlacionar esta nueva característica de calidad (los nitrolípidos) con el estado hídrico de las plantas y el grado de madurez de la fruta. Si bien se trata de preguntas abiertas, esperamos generar información sobre una característica nutracéutica adicional de los aceites de oliva nacionales, potenciando su calidad.

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR, Coordinador o Responsable

Equipo: TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, RADI R, CONDE P, MONZA J, SIGNORELLI S

Palabras clave: nitrolípidos

Areas de conocimiento:

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

#### **Acciones antioxidantes del óxido nítrico y formación de lípidos nitrados (08/1993 - 09/1996)**

Se estudió la capacidad del óxido nítrico de proteger la oxidación de lípidos insaturados a nivel de membranas y lipoproteínas mediante reacciones de terminación con radicales lipídicos y la concomitante formación de nuevos productos: los lípidos nitrados. Fuimos los primeros en demostrar la presencia de lípidos nitrados en sistemas biológicos, que representan nuevas moléculas señalizadoras de acción antioxidante y antiinflamatoria.

40 horas semanales

Department of Anesthesiology, University of Alabama at Birmingham, USA, Integrante del equipo

Equipo: BRUCE FREEMAN

Palabras clave: óxido nítrico

Areas de conocimiento:

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

#### **Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi (10/1988 - 10/1993)**

Se propusieron nuevos blancos farmacológicos del Trypanosoma cruzi (NADH fumarato reductasa, enzimas de la cadena respiratoria) relacionados con la capacidad de aumentar los niveles de estrés oxidativo a nivel del parásito y producir su muerte.

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR, Coordinador o Responsable

Equipo: RADI, R, DENICOLA, A

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

#### **Inhibición de la xantina oxidasa y su relación con el transporte interno de electrones (03/1986 - 12/1990)**

Se estudió la cinética de la xantina oxidasa y su relación con la producción de radicales libres del oxígeno.

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Integrante del equipo

Equipo: PRODANOV, E, RADI, R

Palabras clave: xantina oxidasa

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (07/2015 - a la fecha)**

Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2015-2019).

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, CASSINA A,  
GONZALEZ L, BONILLA L, SIGNORELLI S, SOUZA JM, LOPEZ GV, CHAVARRIA C  
Palabras clave: nitrolípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (08/2015 - a la fecha)**

Programa de Apoyo a Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República 2015: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO)  
5 horas semanales  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: especies reactivas del oxígeno y nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos (06/2013 - a la fecha)**

Proyecto Ley de Fundaciones, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B  
Palabras clave: nitrolípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay (03/2014 - a la fecha)**

Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay  
20 horas semanales  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:2  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, RADI R, CONDE P,  
MONZA J, SIGNORELLI S  
Palabras clave: nitrolípidos aceite oliva  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (01/2010 - 12/2014)**

Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2014).  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Maestría/Magister:3  
Maestría/Magister prof:2  
Doctorado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY A , MASTROGIOVANNI M , SANCHEZ-CALVO B , CASSINA A , DIAZ P ,  
GONZALEZ L , BONILLA L , SOUZA JM , LOPEZ GV , CHAVARRIA C  
Palabras clave: nitrolípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva (01/2006 - 12/2013)**

CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo: RADI, R , TROSTCHANSKY, A  
Palabras clave: nitración lipídica en aceites  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (03/2009 - 03/2013)**

Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013).  
5 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: especies reactivas del oxígeno y nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (01/2010 - 12/2012)**

ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H.Rubbo) (2010-2012).  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY, A , VIRGINIA LÓPEZ , FERREIRA, A. , LUCIA GONZALEZ , LUCIA BONILLA  
Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties (01/2007 - 12/2011)**

Financiación: THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales)

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TROSTCHANSKY, A , VIRGINIA LÓPEZ , FERREIRA, A. , FERRARI, M. , LUCIA BONILLA

Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

Areas de conocimiento:

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

#### **Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (01/2009 - 12/2011 )**

Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R.Radi, A. Denicola, H.

Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2011).

3 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

#### **Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate (01/2006 - 12/2008 )**

Financiación: FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA)

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BATTYÁNY, C , TROSTCHANSKY, A , FERREIRA, A.

Palabras clave: nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

#### **Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos (01/2007 - 12/2008 )**

Financiación: PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: BATTYÁNY, C , BOTTI, H , TROSTCHANSKY, A , FERREIRA, A.

Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación

Areas de conocimiento:

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

#### **Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids (01/2004 - 12/2006 )**

Financiación: Third World Academy Of Sciences - TWAS

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Third World Academy Of Sciences, Italia, Apoyo financiero  
Equipo: BATTYÁNY, C , BOTTI, H  
Palabras clave: nitración lipídica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids (01/2003 - 12/2005 )**

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); V O'Donnell. Financiación: Wellcome Trust y Universidad de Cardiff - WT  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Wellcome Trust , Gran Bretaña, Apoyo financiero  
Universidad de Cardiff, Gran Bretaña, Apoyo financiero  
Equipo: BATTYÁNY, C , O'DONNELL, V  
Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Anti-inflammatory properties of nitrated lipids (01/2004 - 12/2005 )**

Financiación: John Simon Guggenheim Memorial Foundatio  
20 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Cancelado  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: nitración lipídica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico (01/2002 - 12/2004 )**

Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BATTYÁNY, C , BOTTI, H  
Palabras clave: oxido nítrico y LDL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Nitric oxide interactions with low density lipoprotein (01/2000 - 12/2003 )**

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Bruce A Freeman. Financiación: National Institutes Of Health - NIH-FOGARTY  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable

Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Remuneración  
National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: FREEMAN, B.A. , BATTHYÁNY, C  
Palabras clave: oxido nítrico y LDL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico (01/1999 - 12/2001 )**

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).  
Laboratorio de Bioquímica  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo:

**Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas (01/2000 - 12/2000 )**

Financiado por CONICYT (Uruguay)  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Remuneración  
Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H  
Palabras clave: oxido nítrico y LDL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi (01/1995 - 12/1998 )**

Financiado por SAREC (Suecia)  
20 horas semanales  
Laboratorio de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo: RADI, R , DENICOLA, A  
Palabras clave: Trypanosoma cruzi  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular (01/1996 - 12/1998 )**

Financiación: Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T - BID-CONICYT  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Remuneración  
Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero



Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H  
Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **(03/1996 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
40 horas semanales

##### **(04/2007 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
40 horas semanales

##### **(03/1996 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
20 horas semanales

#### **DOCENCIA**

##### **Medicina (03/2011 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
2011-2015- Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico., 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

##### **Doctor en Biología (10/2015 - 11/2015 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Organizador y Conferencista del Curso-Taller Internacional PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados a la Biología y Neurociencias. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

##### **Doctor en Biología (09/2013 - 10/2013 )**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Coordinador del Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR, 10 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

##### **Doctor en Biología (08/2013 - 09/2013 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
- Enseñanza en el curso de posgrado Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, PEDECIBA-UDELAR, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

##### **Doctor en Biología (05/2013 - 06/2013 )**

Doctorado  
Invitado

Asignaturas:

- Enseñanza en el curso de posgrado Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función, PEDECIBA-UDELAR., 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (03/2006 - 12/2011)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Comisión Coordinadora de la Unidad de Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, Facultad de Medicina., 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Biología (05/2011 - 06/2011)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

- Enseñanza en el curso Nitroxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, UDELAR, Montevideo, Uruguay., 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (03/2005 - 09/2010)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

- Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico., 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Biología (03/2009 - 04/2009)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(02/2005 - 12/2006)**

Grado

Asignaturas:

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

**(02/2005 - 12/2006)**

Grado

**(02/2005 - 12/2006)**

Grado

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (01/2000 - 12/2005)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Encargado del curso Teórico de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (01/2000 - 12/2002)**

Grado

Asignaturas:

Encargado de dictar el Curso de Bioquímica en la Unidad Temática Integrada Biología Celular, 0 horas

**Medicina (01/1997 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:

Coordinador General de la Unidad Temática Integrada Biología Celular y responsable por el Depto. de Bioquímica, 0 horas

**Medicina (01/1996 - 01/1997)**

Grado

Asignaturas:

Encargado de Turno de Biología Celular, 0 horas

**Medicina (01/1991 - 12/1993)**

Grado

Asignaturas:

Encargado de grupo y Prácticos de Biología Celular, 0 horas

Clases Teóricas de Biología Celular en las Escuelas de Tecnología Médica, 0 horas

**Medicina (01/1990 - 12/1991)**

Grado

Asignaturas:

Curso Práctico sobre Sistemas Enzimáticos, 0 horas

**Medicina (01/1990 - 01/1991)**

Grado

Asignaturas:

Encargado de grupo de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo y del Curso Práctico de Biología Celular, 0 horas

**Medicina (01/1988 - 12/1989)**

Grado

Asignaturas:

Encargado de Turno del curso Teórico y Práctico de Nutrición, Metabolismo, Renal y Endócrino, 0 horas

**Medicina (01/1987 - 12/1987)**

Grado

Asignaturas:

Ayudante Titular de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo de Biología Celular, 0 horas

**Medicina (01/1985 - 12/1986)**

Grado

Asignaturas:  
Colaborador Honorario del Curso de Métodos Cuantitativos y Fisiocoquímica y del curso de Biología Celular, 0 horas

**Medicina (01/1984 - 12/1984)**

Grado

Asignaturas:  
Colaborador Honorario del Curso Práctico de Bioquímica I y II., 0 horas

**EXTENSIÓN**

**(03/1996 - 07/2015)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(06/2004 - 07/2004)**

Intendencia Municipal de Montevideo  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(05/2002 - 06/2002)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(03/2000 - 03/2001)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(03/2000 - 04/2000)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(05/1999 - 06/1999)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(05/1997 - 10/1998)**

LATU  
5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(05/1996 - 06/1996)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas

**(01/1992 - 01/1993)**

Regional Norte  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR (03/1995 - a la fecha )**

Cursos Teórico-Prácticos de Grado y Posgrado de la Carrera de Medicina, Biología y Bioquímica, Escuela de Nutrición y ETM, UDELAR, y cursos de posgrado de Pedeciba Biología y Química.  
20 horas semanales

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

##### **Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR (06/1996 - a la fecha )**

Dirección de Trabajos de Grado y Tesis de Maestría y Doctorado.  
20 horas semanales

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

##### **Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR (03/1996 - a la fecha )**

Dictado de cursos Internacionales de Posgrado en Universidades de la Región, USA, México y Europa.  
5 horas semanales

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

#### **PASANTÍAS**

##### **(03/1988 - 04/2010 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **(09/1993 - 08/1996 )**

Departamento de Anestesiología, Universidad de Alabama en Birmingham, USA  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

##### **(03/2005 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

##### **(03/2014 - 05/2014 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UDELAR  
10 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de**

**Medicina, 1998-2015. (03/1998 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina, 2011-2015. (03/2011 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Integrante del Comité de Exámenes de la Facultad de Medicina, 2013-2015. (03/2013 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009-2015. (03/2009 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Integrante del Comité de Selección por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2011-2015. (03/2011 - a la fecha )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Comisión Directiva Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000-2003. -Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005. -Comisión de Doctorado PEDECIBA Biología, 2003-2009. (03/2000 - 12/2011 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-CSIC-Comisión de Recursos Humanos, Área Salud, 1999-2009. -Comisión Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009. -Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, Espacio Interdisciplinario, UDELAR, 2008-2011. (03/2000 - 12/2011 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Comisión Técnica Asesora SNI, ANII, 2008-2010. (03/2008 - 12/2010 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Tribunal de Concursos para cargos de Asistentes, Facultad de Ciencias, 2004. (03/2004 - 05/2004 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias, UDELAR  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**-Comisión de Biblioteca Facultad Medicina, (03/1999 - 03/2001 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **Comisión de Bedelía, Facultad Medicina (03/1987 - 09/1990)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

El foco de nuestras investigaciones en el Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina comprende la elucidación del rol central del óxido nítrico (NO) en la base molecular de patologías asociadas a estrés nitrooxidativo. En trabajos pioneros de la década del 90 demostramos que el NO representa el principal antioxidante lipofílico presente en membranas y lipoproteínas debido a su capacidad de difusión e inhibición de procesos de lipoperoxidación. La profundización del estudio de reacciones entre especies reactivas derivadas del nitrógeno con lípidos insaturados nos llevó a estudiar el rol biológico de los lípidos nitrados, en particular nitroalquenos, habiendo demostrado por primera vez su presencia en plasma humano. En los últimos años realizamos investigaciones pioneras acerca de la caracterización química-estructural de los lípidos nitrados, describiendo acciones vasoprotectoras y antiinflamatorias. Nuestros estudios nos han permitido además proponer un rol señalizador de los ácidos grasos nitrados mediante modulación de la cascada del ácido araquidónico y activación de vías antioxidantes como la del Nrf2. 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 nitrooxidativo (aterosclerosis, hipertensión arterial, sepsis, neurodegeneración). Queremos destacar en particular nuestros trabajos en curso demostrando la capacidad de los nitrolípidos de prevenir la muerte de motoneuronas asociada a la esclerosis lateral amiotrófica familiar (ELA). Un cometido muy importante de nuestro laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (financiado por el llamado I+D para Grupos de Investigación-UDELAR) es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica en el contexto del CEINBIO, que fuera también aprobado como Centro integrante del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República. En este marco hemos introducido nuevas tecnologías con la especificidad y sensibilidad necesarias para estudios in vivo, en particular la adquisición de un espectrómetro de masa triple cuadrupolo con electrospray y trampa de iones (ANII-llamado Equipamiento de punta inexistente en el país) que nos ha permitido dedicar los últimos años al desarrollo de una plataforma de lipidómica y nitrolipidómica (no existente en el país). Este enfoque lipidómico está siendo aplicado a la caracterización de ácidos grasos modificados (oxidados, nitrados) en modelos celulares y animales. Un esfuerzo particular se está aplicando en el análisis lipidómico de muestras de sangre de pacientes con ALS, con fines diagnósticos (búsqueda de nuevas huellas o footprints de la aparición precoz y seguimiento de la enfermedad). Por último, en el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro, hemos demostrado por primera vez la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva extra virgen uruguayos, como nuevos indicadores de calidad de nuestros aceites vinculados a su capacidad de protección cardiovascular. Todas estas observaciones han dado lugar a la publicación de más de 60 artículos originales y algunos en curso, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas arbitradas de circulación internacional, así como Tesis de Maestría y Doctorado y colaboración con laboratorios de referencia de la región, USA, UK y España.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Profile of arachidonic acid-derived inflammatory markers and its modulation by nitro oleic acid in an inherited model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2018)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY, MASTROGIOVANNI, M., Miquel E., MARTINEZ-PALMA L., María Patricia CASSINA GOMEZ, RUBBO, H

Frontiers in Molecular Neuroscience, v.: 11 131, p.:1 - 11, 2018

Areas de conocimiento:

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

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

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

Oxidativa de Lípidos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16625099

DOI: [10.3389/fnmol.2018.00131](https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00131)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Nitroarachidonic acid inhibits protein disulfide isomerase through reversible covalent adduct formation with critical cysteines (Completo, 2017)**

Lucía González, MASTROGIOVANNI, M., Francisco Laurindo, RUBBO, H., ANDRÉS TROSTCHANSKY

Biochimica et Biophysica Acta - Enzymology, v.: 1861 5, p.:1131 - 1139, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09241086

Scopus®

### **Anti-inflammatory signaling actions of electrophilic nitro-arachidonic acid in vascular cells and astrocytes (Completo, 2017)**

RUBBO, H., ANDRÉS TROSTCHANSKY

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 617 p.:155 - 161, 2017

Areas de conocimiento:

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

Oxidativa de Lípidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Nitroarachidonic acid prevents angiotensin-II induced mitochondrial dysfunction in a cell line of kidney proximal tubular cells (Completo, 2016)**

SÁNCHEZ-CALVO B., Cassina, A., BOGGIA J., RADI, R., ANDRÉS TROSTCHANSKY, RUBBO, H

PLoS ONE, v.: 11 3, p.:150 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation (Completo, 2016)**

DIAZ P., MIQUEL E., TROSTCHANSKY, A., TRIAS E., FERREIRA, A., BRUCE FREEMAN, CASSINA, P., BARBEITO L., VARGAS M., RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 p.:112 - 120, 2016

Palabras clave: nitrofatty acids

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Olive and Olive Oil are Sources of Electrophilic Fatty Acid Nitroalkenes. PLOS ONE (Completo, 2014)**

FAZZARI M., TROSTCHANSKY, A., SCHOPFER F., SANCHEZ B., BARROSO J., RADI, R., BRUCE FREEMAN, RUBBO, H

PLoS ONE, v.: 9:1 2014

Areas de conocimiento:

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

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



Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0084884](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0084884)  
plosone.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitro-fatty acids: Novel anti-inflammatory lipid mediators (Completo, 2013)**

RUBBO, H  
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 46 p.:728 - 734, 2013  
Palabras clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Regulation of protein kinase C by nitroarachidonic acid: Impact on human platelet activation (Completo, 2013)**

LUCIA BONILLA, O DONNELL, VB, TROSTCHANSKY, A, RUBBO, H  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 533 p.:55 - 61, 2013  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitro-fatty acids: Formation, redox signaling and therapeutic potential. Antioxidants and Redox Signaling (Completo, 2013)**

TROSTCHANSKY, A, LUCIA BONILLA, LUCIA GONZALEZ, RUBBO, H  
Antioxidants & redox signaling, v.: 19 11, p.:1257 - 1265, 2013  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Mary Ann Liebert, Inc.  
ISSN: 15230864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitro-fatty acids as novel electrophilic ligands for peroxisome proliferator activated receptors (Completo, 2012)**

FERREIRA, A, MINARRIETA L, LAMAS M, RUBBO, H  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 p.:1654 - 1663, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: j.freeradbiolmed.2012.08.572  
ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiolmed.2012.08.572](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiolmed.2012.08.572)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitroarachidonic acid: A novel peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2 (Completo, 2011)**

TROSTCHANSKY, A, LUCIA BONILLA, O DONNELL, VB, MARNETT, L, RADI, R, RUBBO, H  
Journal of Biological Chemistry, v.: 286 p.:12891 - 12900, 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**6-methyl-nitroarachidonate: A novel esterified nitroalkene which potently inhibits platelet aggregation and exerts cGMP mediated vascular relaxation (Completo, 2011)**

FABIANA BLANCO, FERREIRA, A, VIRGINIA LÓPEZ, LUCIA BONILLA, CERECETTO, H,  
TROSTCHANSKY, A, RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 p.:411 - 418, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

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

**Genetic toxicology and preliminary in vivo studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents. (Completo, 2011)**

VIRGINIA LÓPEZ , CABRERA M , GOMEZ L , RUBBO, H , CERECETTO, H

Drug and Chemical Toxicology, v.: 34 p.:285 - 293, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01480545

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

**Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages (Resumen, 2010)**

TROSTCHANSKY, A , LUCIA GONZALEZ , ALVAREZ MN , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 S1 , p.:149 - 149, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Este abstract publicado se encuentra en este momento en etapas de finalización de un manuscrito.

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

**Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences (Completo, 2009)**

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484 p.:167 - 172, 2009

Palabras clave: peroxinitrito y nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

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

**Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2 (Resumen, 2009)**

LUCIA BONILLA , TROSTCHANSKY, A , O DONNELL, VB , MARNETT, L , RADI, R , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 47 S1 , p.:34 - 34, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Este abstract fue finalmente publicado como manuscrito en el 2011 en J.Biol.Chem

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

**Interaction studies between alpha-tocopherol transfer protein and nitric oxide donor tocopherol analogues with LDL protective activity (Completo, 2009)**

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

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 17 p.:8143 - 8148, 2009

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09680896

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

**Macrophage activation induces formation of the anti-inflammatory lipid cholesteryl-nitrolinoleate (Completo, 2009)**

FERREIRA, A , FERRARI, M , TROSTCHANSKY, C , BATTHYANY, C , SOUZA, J , LÓPEZ, GV ,

BAKER, PR , SCHOPFER, FJ , O'DONNELL, VB , FREEMAN, BA , RUBBO, H

Biochemical Journal, v.: 417 p.:223 - 234, 2009

Palabras clave: lípidios nitrados e inflamación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitroarachidonic acid, a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound (Resumen, 2008)**

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

Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, v.: 9 1 170, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10795642

Atherosclerosis, 9, suppl 1, 170

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitration of arachidonic acid modulates PGHS-1 activity (Resumen, 2008)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 44 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitrated fatty acids: Mechanisms of formation, chemical characterization and biological properties (Completo, 2008)**

TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 44 p.:1887 - 1896, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protein and lipid nitration: Role in redox signalling and injury (Completo, 2008)**

RUBBO, H, RADI, R

Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1780 p.:1318 - 1324, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063002

(Epub ahead of print)

**Long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid from fish oil modulates aortic nitric oxide and tocopherol status in the rat (Completo, 2008)**

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

British Journal of Nutrition, v.: 100 p.:767 - 775, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00071145

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitrated lipids: Biological detection, characterization and anti-inflammatory properties (Completo, 2008)**

TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H

Free Radical Research, v.: 4 p.:57 - 71, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10715762

El título del journal es: Free Radical Pathophysiology

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in LDLr-/- mouse model of atherosclerosis (Resumen, 2007)**

FERRARI, M., TROSTCHANSKY, A., FERREIRA, A., ABDALLA, D., RUBBO, H  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 43 1 170, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis, Isomer Characterization, and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate (Completo, 2007)**

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

Biochemistry, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Lipid nitration and formation of lipid-protein adducts: Biological insights (Completo, 2007)**

TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H

Amino Acids, v.: 32 p.:517 - 522, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09394451

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Second generation of alpha-Tocopherol analogs - Nitric oxide-donors: Synthesis, physicochemical and biological characterization (Completo, 2007)**

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

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15 p.:6262 - 6272, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09680896

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interactions between nitric oxide and peroxynitrite during prostaglandin endoperoxide H synthase-1 catalysis: A free radical mechanism of inactivation (Completo, 2007)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1029 - 1038, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interaction with phospholipids modulates alpha-synuclein nitration and lipid-protein adduct formation (Completo, 2006)**

TROSTCHANSKY, A., LIND, S., HODARA, R., ISCHIROPOULOS, H., RUBBO, H., SOUZA, J  
Biochemical Journal, v.: 393 p.:343 - 349, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02646021

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Design, Synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-Nitric oxide-donors (Completo, 2005)**

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

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 p.:5787 - 5796, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09680896

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein (Completo, 2005)**

MATÍAS MOLLER, , BOTTI, H , BATTHYÁNY, C , RADI, R , RUBBO, H , DENICOLA, A

Journal of Biological Chemistry, v.: 280 p.:8850 - 8854, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite-mediated alpha-tocopherol in LDL: A mechanistic approach (Completo, 2004)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 p.:152 - 162, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitric oxide inhibits prooxidant actions of uric acid during cooper-mediated LDL oxidation (Completo, 2004)**

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423 p.:302 - 308, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Homolytic Pathways drive peroxynitrite-induced Trolox C oxidation (Completo, 2004)**

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

Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 17 p.:1377 - 1384, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Septic diaphragmatic dysfunction is prevented by Mn(III)porphyrin therapy and iNOS inhibition (Completo, 2004)**

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

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1073449X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Binding of xanthine oxidase to glycosaminoglycans limits inhibition by oxypurinol (Completo, 2004)**

KELLEY, E , TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H , RADJ, R , FREEMAN, B.A. , TARPEY, M  
Journal of Biological Chemistry, v.: 279 p.:37231 - 37234, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Diffusion of nitric oxide into low density lipoprotein (Completo, 2002)**

DENICOLA, A, BATHYÁNY, C, LISSI, E , FREEMAN, B.A. , RUBBO, H, RADJ, R  
Journal of Biological Chemistry, v.: 277 p.:932 - 936, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Extramitochondrial localization of NADH-fumarate reductase in trypanosomatids (Completo, 2002)**

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

Comparative Biochemistry and Physiology, v.: 133 p.:23 - 27, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0010406X

**Characterization of linoleic acid nitration in human blood plasma by mass spectrometry (Completo, 2002)**

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

Biochemistry, v.: 41 p.:10717 - 10721, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitric oxide, cholesterol oxides and endothelium-dependent vasodilation in plasma of patients with essential hypertension (Completo, 2002)**

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

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 35 p.:1301 - 1309, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Formation of lipid-protein adducts in low-density lipoprotein by fluxes of peroxynitrite and its inhibition by nitric oxide (Completo, 2001)**

TROSTCHANSKY, A , BATHYÁNY, C , BOTTI, H , RADJ, R , DENICOLA, A, RUBBO, H

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 395 p.:225 - 232, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 (Completo, 2000)**

RUBBO, H , RADJ, R , ANSELMJ, D , KIRK, M , BARNES, S , EISERICH, J , FREEMAN, B.A.

Journal of Biological Chemistry, v.: 275 p.:10812 - 10818, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Direct evidence for apo B-100-mediated copper reduction during LDL oxidation: Studies with purified apo B-100 and detection of tryptophanyl radicals (Completo, 2000)**

BATTHYÁNY, C , SANTOS, C , BOTTI, H , CERVENANSKY, C , RADI, R , AUGUSTO, O , RUBBO, H  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 384 p.:335 - 340, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Xanthine oxidase reaction with nitric oxide and peroxynitrite (Completo, 1998)**

MCADAMS, M , CHUMLEY, P , RADI, R , RUBBO, H , FREEMAN, B.A.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 355 p.:1 - 8, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Xanthine oxidase binding to glycosaminoglycans: Kinetics and superoxide dismutase interactions of the immobilized xanthine oxidase-heparin complexes (Completo, 1997)**

RADI, R , RUBBO, H , BUSCH, K , FREEMAN, B.A.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 339 p.:125 - 135, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration (Completo, 1996)**

ALVAREZ, B , RUBBO, H , BARNES, S , FREEMAN, B.A. , RADI, R  
Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 9 p.:390 - 396, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitric oxide inhibition of lipoxygenase-dependent liposome and low density lipoprotein oxidation (Completo, 1995)**

RUBBO, H , PARTHASARATHY, S , KALYANARAMAN, B , BARNES, S , FREEMAN, B.A.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 324 p.:15 - 25, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite inactivates thiol-containing enzymes of Trypanosoma cruzi energetic metabolism and inhibits cell respiration (Completo, 1994)**

RUBBO, H , DENICOLA, A , RADI, R  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308 p.:96 - 102, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidations: Formation of novel nitrogen-containing oxidized lipid derivatives (Completo, 1994)**

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

Journal of Biological Chemistry, v.: 265 p.:26066 - 26075, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

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

**Succinate-dependent metabolism in Trypanosoma cruzi (Completo, 1992)**

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

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 54 p.:43 - 50, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

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

**Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production (Completo, 1991)**

RUBBO, H, RADI, R, PRODANOV, E

Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1074 p.:386 - 391, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063002

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Cytochrome C-catalyzed oxidation of organic molecules by hydrogen peroxide (Completo, 1991)**

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 288 p.:112 - 117, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

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

**Luminol chemiluminescence using xanthine and hypoxanthine as xanthine oxidase substrates (Completo, 1990)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 8 p.:121 - 126, 1990

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

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

**Comparison of the effects of superoxide dismutase (SOD) and cytochrome C on luminol chemiluminescence produced by xanthine oxidase catalyzed reactions (Completo, 1989)**

RADI, R, RUBBO, H, PRODANOV, E

Biochimica et Biophysica Acta, v.: 994 p.:89 - 93, 1989

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063002

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**NO ARBITRADOS**

**Nitroarachidonate modulates inflammation: Isomer characterization and biological activity (Resumen, 2006)**

RUBBO, H, TROSTCHANSKY, A, SOUZA, J, FERREIRA, A., CERECETTO, H, BAKER, P., O'DONNELL, V. B.



Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Synthesis and biological characterization of novel nitric oxide donors: A pharmacological approach for atherogenesis (Resumen, 2004)**

LOPEZ, V , BLANCO, F , BATTHYÁNY, C , MOLLER, M , MIGLIARO, E , CERECETTO, H , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**NO partitioning and nitrosation reactions in LDL (Resumen, 2004)**

MOLLER, M , BOTTI, H , BATTHYÁNY, C , FREEMAN, B.A. , RUBBO, H , DENICOLA, A

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Increased nitrotyrosine and iNOS expression during fetal hypoxia (Resumen, 2004)**

MARTINEZ, A , CASTELLANOS, R , BATTHYÁNY, C , CASSINA, P , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Oxidative renal and vascular damage in angiotensin II-induced hypertension in rats (Resumen, 2004)**

BATTHYÁNY, C , BOGGIA, J , RADI, R , NOBOA, O , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Modulation of alpha-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes (Resumen, 2004)**

TROSTCHANSKY, A , ISCHIROPOULOS, H , RUBBO, H , SOUZA, J

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite inhibition of PGHS-1 cyclooxygenase and peroxidase activities. What NO can do? (Resumen, 2004)**

TROSTCHANSKY, A , O'DONNELL, V B , FREEMAN, B.A. , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Inhibition of heparin-bound xanthine oxidase by oxypurinol: Relevance for clinical allopurinol dosing in microvascular pathology (Resumen, 2003)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite oxidation of LDL alpha-tocopherol and Trolox C is Mediated by free radical mechanisms (Resumen, 2003)**

BOTTI, H, TROSTCHANSKY, A, BATTHYÁNY, C, FERRER SUETA, G, RADI, R, RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Preferential partitioning of nitric oxide over oxygen into LDL (Resumen, 2003)**

MOLLER, M, BOTTI, H, BATTHYÁNY, C, FREEMAN, B.A., DENICOLA, A, RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide release by nitrated linoleic acid products (Resumen, 2002)**

LIMA, E, DI MASCIO, P, LAURINDO, F, RUBBO, H, ABDALLA, D

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 1, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid (Resumen, 2002)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide inhibition of peroxynitrite-dependent LDL and HDL oxidation (Resumen, 2001)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 31 1, p.:76 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Oxidized lipid-protein adducts formation by peroxynitrite in liposomes and LDL and its inhibition by nitric oxide (Resumen, 2000)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 29 1, p.:75 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide sparing of endogenous antioxidants in LDL. (Resumen, 2000)**

BATTHYÁNY, C , BOTTI, H , FREEMAN, B.A. , RADI, R , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 29 1, p.:66 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide and peroxynitrite in hypercholesterolemia (Resumen, 2000)**

MORIEL, P , RUBBO, H , RADI, R , ABDALLA, D

Atherosclerosis, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219150

**Nitric oxide spares alpha-tocopherol more efficeintly than ascorbate during lipid oxidation (Resumen, 1999)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 27 1, p.:85 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide diffusion across LDL (Resumen, 1998)**

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

Nitric Oxide-Biology and Chemistry, v.: 2 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10898603

**Pro-oxidant role of apo B-100 on copper-dependent LDL oxidation (Resumen, 1998)**

BATTHYÁNY, C , RADI, R , RUBBO, H

Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo, v.: 34 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03704726

**Nitric oxide inhibition of spontaneous chemiluminescence during LDL oxidation (Resumen, 1998)**

RUBBO, H , BATTHYÁNY, C , FREEMAN, B.A. , RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, v.: 25 1, p.:66 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

**Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation (Resumen, 1997)**

RUBBO, H

Japanese journal of pharmacology, v.: 75 1, p.:122 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00215198

**Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in antioxidant reactions (Resumen, 1995)**

RUBBO, H, MARTINEZ, P A, FREEMAN, B.A.

Endothelium: Journal of Endothelial Cell Research, v.: 3 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10623329

**Peroxynitrite-mediated cytotoxicity to Trypanosoma cruzi (Resumen, 1993)**

RUBBO, H, DENICOLA, A, RODRIGUEZ, D, RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, v.: 15 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

**Inhibition of superoxide-dependent toxicity by nitric oxide (Resumen, 1993)**

FREEMAN, B.A., TRUJILLO, M, RUBBO, H, RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

**Fumarate reductase activity in Trypanosoma cruzi (Resumen, 1992)**

TURRENS, J, RUBBO, H, DENICOLA, A, DOCAMPO, R

American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 47 p.:4 - 75, 1992  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00029637

**Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production (Resumen, 1990)**

RUBBO, H, RADI, R, PRODANOV, E

Free Radical Biology and Medicine, v.: 9 p.:1 - 33, 1990  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849

**LIBROS**

**Nitric Oxide Biology and Pathobiology ( Participación , 2017)**

FREEMAN BA, RUBBO, H, TROSTCHANSKY A  
Edición: 3rd,  
Editorial: Elsevier, London, UK  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1016/B978-0-12-804273-1.00016-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804273-1.00016-8)  
Referado  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: nitric oxide  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-0-12-804273-1

Capítulos:

Fatty acid nitration and nitro-fatty acid signaling actions

Organizadores: L Ignarro ed.

Página inicial 125, Página final 150

**Biochemistry of Oxidative Stress, Advances ( Participación , 2016)**

Lucía González , MASTROGIOVANNI, M. , SÁNCHEZ-CALVO B , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Edición: .

Editorial: Springer International Publishing, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-45865-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-45865-6_6)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-319-45864-9

Capítulos:

Nitro-arachidonic acid: Downstream signaling and therapeutics

Organizadores: R Gelpi, A Boveris

Página inicial 79, Página final 93

**Nitric oxide in plants: Metabolism and Role in Stress Physiology ( Participación , 2014)**

TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H

Número de volúmenes: 1

Edición: .

Editorial: Springer International,

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitro-fatty acids: Synthesis, properties and roles in biological systems

Organizadores: M. N. Khan, M Mobin, F Mohammad and F.J. Corpas

Página inicial 25, Página final 34

**Lipid Oxidation in Health and Disease ( Participación , 2014)**

TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H

Número de volúmenes: 1

Edición: .

Editorial: Springer International,

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Formation of nitrated lipids and their biological relevance

Organizadores: CM Spikett and H.J. Formann eds.

Página inicial 12, Página final 25

**Polyunsaturated fatty acids: Sources, antioxidant properties and health benefits ( Participación , 2014)**

RUBBO, H

Número de volúmenes: 12

Edición: .

Editorial: NOVA Biomedical, New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitro-fatty acids: Formation, natural sources, anti-inflammatory properties and therapeutics

Organizadores: Angel Catalá ed.

Página inicial 275, Página final 288

**Oxidative Stress in Applied Basic Research and Clinical Practique ( Participación , 2011)**

LUCIA BONILLA, RUBBO, H

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers Inc., New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Lipid nitration

Organizadores: K Pantopoulos and H. Schipper eds.

Página inicial 161, Página final 184

**NITRIC OXIDE Biology and Pathobiology ( Participación , 2010)**

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

Edición: 2,

Editorial: Elsevier, Academic Press, L Ignarro ed.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments

Organizadores:

Página inicial 27, Página final 60

**Studies on cardiovascular disorders ( Participación , 2010)**

VIRGINIA LÓPEZ , RUBBO, H

Número de volúmenes: 25

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Synthetic antioxidants and nitrated lipids: From physiology to therapeutic implications

Organizadores:

Página inicial 473, Página final 498

**Methods in Enzymology ( Participación , 2008)**

FERREIRA, A. , TROSTCHANSKY, A , FERRARI, M. , SOUZA, J, RUBBO, H

Número de volúmenes: 441

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitroalkenes: Synthesis, characterization and effects on macrophage activation

Organizadores:

**Methods in Enzymology ( Participación , 2003)**

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

Número de volúmenes: 359

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low density lipoprotein

Organizadores:

Página inicial 200, Página final 209

**Biological Chemistry ( Participación , 2002)**

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

Número de volúmenes: 383

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitric oxide and peroxynitrite-interactions with LDL

Organizadores:

Página inicial 547, Página final 552

**Handbook of Antioxidants: Biochemical, Nutritional and Clinical aspects ( Participación , 2001)**

RUBBO, H , RADI, R

Número de volúmenes: 32

Edición: 2,

Editorial: Marcel Dekker Inc., New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Antioxidant properties of nitric oxide

Organizadores: E. Cadenas; L Packer

Página inicial 547, Página final 552

**Nitric Oxide Biology and Pathobiology ( Participación , 2000)**

RADI, R , DENICOLA, A , FERRER, G , ALVAREZ, B , RUBBO, H

Número de volúmenes: 4

Edición: ,

Editorial: Academic Press,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

The biological chemistry of peroxynitrite

Organizadores: Louis J. Ignarro

Página inicial 57, Página final 82

**Biological Research ( Participación , 2000)**

RUBBO, H , BATTHYÁNY, C , RADI, R

Número de volúmenes: 33  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nitric oxide-oxygen radical interactions in atherosclerosis  
Organizadores:  
Página inicial 167, Página final 175

**Medicina ( Participación , 1998)**

RUBBO, H  
Número de volúmenes: 58  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation  
Organizadores:  
Página inicial 361, Página final 366

**Advances in Molecular and Cell Biology ( Participación , 1998)**

RUBBO, H, FREEMAN, B.A.  
Número de volúmenes: 25  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent reactions  
Organizadores:  
Página inicial 159, Página final 179

**RTPD Network ( Participación , 1998)**

RADI, R , NAVILIAT, M , THOMSON, L , PELUFFO, G , ALVAREZ, B , CASTRO, L , TRUJILLO, M ,  
RUBBO, H , DENICOLA, A  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Oxido nítrico y peroxinitrito en la inmunoprotección y la inmunopatogenia de la enfermedad de  
Chagas  
Organizadores:  
Página inicial 40, Página final 42

**The Biology of Nitric Oxide ( Participación , 1997)**

RUBBO, H  
Edición: ,  
Editorial: Portland Press,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /



Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

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

Organizadores: Moncada; H Maeda

Página inicial 53, Página final 56

**Methods in Enzymology ( Participación , 1996)**

RUBBO, H , FREEMAN, B.A.

Número de volúmenes: 269

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 385, Página final 394

**Chemical Research in Toxicology ( Participación , 1996)**

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

Número de volúmenes: 9

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitric oxide regulation of tissue free radical injury

Organizadores:

Página inicial 809, Página final 820

**The Biology of Nitric Oxide ( Participación , 1996)**

RUBBO, H , FREEMAN, B.A.

Edición: ,

Editorial: Portland Press, United Kingdom

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: J. Moncada; Stamler; EA. Higgs

Página inicial 27, Página final

**Advances in Pharmacology ( Participación , 1995)**

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

Número de volúmenes: 34

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Oxygen radical-nitric oxide reactions in vascular diseases  
Organizadores:  
Página inicial 45, Página final 69

**American Journal of Physiology ( Participación , 1995)**

FREEMAN, B.A. , GUTIERREZ, H , RUBBO, H  
Número de volúmenes: 268  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nitric oxide: A central regulatory species in pulmonary oxidant reactions  
Organizadores:  
Página inicial , Página final

**Biochemical Society Symposium ( Participación , 1995)**

RUBBO, H, TARPEY, M , FREEMAN, B.A.  
Número de volúmenes: 64  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Nitric oxide and reactive oxygen species in vascular injury  
Organizadores:  
Página inicial 33, Página final 45

**Ciencia e Cultura ( Participación , 1995)**

RADI, R , RUBBO, H , FREEMAN, B.A.  
Número de volúmenes: 47  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
The double-edged role of nitric oxide on free radical-mediated oxidations  
Organizadores:  
Página inicial 288, Página final 296

**Biology of Parasitism ( Participación , 1994)**

RADI, R , DENICOLA, A , NAVILIAT, M , THOMSON, L , RUBBO, H  
Edición: ,  
Editorial: Trilce,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
A proposal for an immunoprotective and immunopathogenic role of peroxynitrite in Chagas  
' disease  
Organizadores:  
Página inicial 41, Página final 51

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Lipidomic analysis and therapeutic potential of nitrooleic acid in a mouse model of ALS (2017)**

Resumen  
RUBBO, H

Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen: 93  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Medio de divulgación: Internet

### **Nitroarachidonic acid inhibits protein disulfide isomerase through reversible covalent adduct formation with critical cysteines (2016)**

Resumen  
RUBBO, H

Evento: Internacional  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen: 87  
Fascículo: 1  
Página inicial: 111  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Medio de divulgación: Internet

### **Detection and characterization of nitro-fatty acids in human LDL (2015)**

Resumen  
RUBBO, H, MASTROGIOVANNI M, TROSTCHANSKY A

Evento: Internacional  
Descripción: 22 th Meeting SFRBM  
Ciudad: Boston, USA  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Palabras clave: nitrolípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Papel  
[www.sfrbm.org](http://www.sfrbm.org)

### **Nitro-fatty acids formed by extra virgin olive oil (EVOO) consumption modulate mitochondrial function in high fat-fed mice (2014)**

Resumen  
RUBBO, H, SANCHEZ-CALVO B, CASSINA A, TROSTCHANSKY A

Evento: Internacional  
Descripción: SFRBM 21th Meeting  
Ciudad: USA  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen: 76  
Página inicial: 101  
Página final: 102  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
[www.sfrbm.org](http://www.sfrbm.org)

**Olives and olive oils as sources of electrophilic lipid signaling mediators. (2013)**

Resumen

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, FAZZARI M, SCHOPFER F, RADY R, FREEMAN BA

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 20th Meeting

Ciudad: USA

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Volumen: 65

Página inicial: 31

Página final: 32

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sfrbm.org

**Nitroarachidonic acid: Therapeutic potential in vascular inflammation and neurodegeneration. (2012)**

Resumen

RUBBO, H, DIAZ P, CASSINA A, BARBEITO L, TROSTCHANSKY A, VARGAS M

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 19th Meeting

Ciudad: USA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Volumen: 53

Página inicial: 84

Página final: 85

Editorial: Elsevier

Ciudad: Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sfrbm.org

**Detection of nitro-fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration. (2012)**

Resumen

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, SCHOPFER F, RADY R, FREEMAN BA

Evento: Internacional

Descripción: ISFRR meeting

Ciudad: LONDRES

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: FEBS Journal

Volumen: 279

Página inicial: 193

Página final: 194

Publicación arbitrada

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils (2012)**

Resumen

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, SCHOPFER F, RADY R, FREEMAN BA

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 19th Meeting

Ciudad: USA  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen:53  
Pagina inicial: 471  
Pagina final: 472  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
www.sfrbm.org

**Nitro-fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of familiar Amyotrophic Lateral Sclerosis. (2011)**

Resumen

RUBBO, H, DIAZ P, CASSINA A, BARBEITO L, TROSTCHANSKY A

Evento: Internacional  
Descripción: SFRBM 18th Meeting  
Ciudad: USA  
Año del evento: 2011  
Volumen:51  
Pagina inicial: 79  
Pagina final: 80  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Palabras clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Papel  
www.sfrbm.org

**- Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages (2010)**

Resumen

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, GONZALEZ L, ALVAREZ MN, RADI R

Evento: Internacional  
Descripción: SFRBM 18th Meeting  
Ciudad: USA  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen:49  
Pagina inicial: 149  
Pagina final: 150  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Palabras clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
www.sfrbm.org

**Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional  
Descripción: SFRBM 17th Meeting  
Ciudad: USA  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:Free Radicals Biology and Medicine  
Volumen:47  
Pagina inicial: 34  
Pagina final: 35

Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Ciudad: Newton, MA  
Palabras clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres  
Medio de divulgación: Papel  
www.sfrbm.org

## Producción técnica

### PROCESOS

#### **Análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico (2004)**

Otros procesos o técnicas  
RUBBO, H , LÓPEZ, V , BATTHYÁNY, C , RADI, R , CERECETTO, H

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

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Jornadas Anuales del CEINBIO-UDELAR. (2017)**

RUBBO, H  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Facultad de Medicina  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO

#### **Curso de posgrado Predicción y análisis in silico de la Estructura e Interacciones de Proteínas, PEDECIBA-Facultad de Ciencias, UDELAR (2016)**

RUBBO, H  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Facultad de Medicina  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

#### **Curso-Taller PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados. (2015)**

RUBBO, H  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Facultad de Medicina  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

**Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR. (2014)**

RUBBO, H  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Facultad de Medicina  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO

**DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

**Elaboración de Manual de Prácticos y Material para discusiones grupales y seminarios de la Unidad Curricular Metabolismo, Renal, Endócrino y Reproductor de la Carrera de Doctor en Medicina (2015)**

RUBBO, H  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Manual de Bioquímica para estudiantes de Medicina del tercer año de la Carrera

**Colaboración en Manual de Nivelación de Bioquímica de Facultad de Agronomía, UDELAR. (2015)**

RUBBO, H  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Manual de Bioquímica para estudiantes de Facultad de Agronomía

**Evaluaciones**

**EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI) ( 2014 / 2018 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay  
Cantidad: Mas de 20

**Fondo María Viñas Area Salud ( 2014 / 2018 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluador por el Area Salud del Comité de Selección del Sistema Nacional de Investigadores ( 2012 / 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Comisión Técnica Asesora del SNI ( 2008 / 2014 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ( 2000 / 2015 )**

Sector Gobierno/Público / , Argentina

Cantidad: Mas de 20

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluador Internacional Permanente del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI) ( 2014 / 2018 )**

Paraguay

Cantidad: Mas de 20

**Fondo María Viñas Area Salud ( 2014 / 2018 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva ( 2000 / 2015 )**

Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Cantidad: Mas de 20

Evaluador Internacional Permanente del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Frontiers in Pharmacology ( 2015 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

**Neurosurgery Cases and Reviews ( 2013 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

**International Archives of Bioscience ( 2012 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

**Free Radicals Biology and Medicine ( 2010 / 2014 )**

Tipo de publicación: Anales

Editorial: Elsevier

Cantidad: Mas de 20

**Life XY ( 2010 / 2018 )**

Tipo de publicación: Anales

Editorial: Academic Press

Cantidad: Mas de 20

**REVISIONES**

**Free Radical Biology and Medicine, Journal of Biological Chemistry, etc (ver información adicional) ( 1993 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20



Revisor para Scientific Reports (Nature), Am J Physiol, Arch Biochem Biophys, Antiox Redox Sign, Free Rad Biol Med, Free Rad Res, Redox Biology, Nitric oxide, Biochemistry, Biochim Biophys Acta, Pharmacol Res, Arch Bioscience, Chem Res Toxicol, J Biol Chem, Gene, Antiox. Redox Sign, Anal Chem, Chem Phys Lipids, Ann Neurodegener Dis, Int J Biochem Cell Biol, Biom Insights, J Biom Struct Dyn, entre otras -Experto Invitado y Miembro del Editorial Board de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), España, -Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina 2010). -Consultor Científico en Laboratorio Apiter, Uruguay 2018.

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **Annual Meetings de la Society for Free Radical Biology and Medicine ( 2010 / 2018 )**

Revisiones  
Estados Unidos

A partir de 1988 y hasta la actualidad participo activamente en la evaluación de los meetings anuales como integrante del Council de la Sociedad.

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

### **Premios Eugenio Prodanov y EGA-PEDECIBA ( 2018 / 2018 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
PEDECIBA

### **Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI) ( 2014 / 2018 )**

Evaluación de premios y concursos  
Paraguay

Cantidad: Mas de 20

### **Comité de Selección del SNI-ANII ( 2014 / 2017 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

### **Sistema Nacional de Investigadores ( 2011 / 2014 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del SNI.

### **Sistema Nacional de Investigadores ( 2008 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
ANII  
-Integrante de la CTA por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Concursos docentes de grado 1, 2 y 3, Tribunales de Tesis (ver información adicional) ( 1997 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina  
Integro tribunales de Concurso del Depto. de Bioquímica, así como de otros Departamentos de Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias. También participo de numerosos tribunales de Tesis de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología y Química e integro la Comisión de Doctorado del Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO, Facultad de Medicina). He participado como Tribunal de decenas de Tesis de grado y posgrado en Uruguay, Argentina, Brasil, Chile, México, USA, España, Portugal, Inglaterra, Gales, Suiza.

## JURADO DE TESIS

### **Doctorados y Maestría PEDECIBA Química y Biología, y PROINBIO ( 1997 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
En mi carácter de grado 5 de Pedeciba Biología y Química, he participado en numerosos Tribunales de tesis de maestría y doctorado de ambas áreas, así como en Tesis de grado de la Licenciatura de Bioquímica de Facultad de Ciencias. En mi carácter de integrante de la Comisión de Doctorado del PROINBIO, Facultad de Medicina, participo en tribunales de Doctorado.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Acido nitroaraquidónico y respuesta inflamatoria: rol de la PDI (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

##### **Formación y caracterización de ácidos grasos nitrados en LDL humana (2016)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

##### **Modulación de la Diferenciación de Macrófagos y Células Dendríticas por Nitroalquenos (2015)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

##### **Propiedades antiaterogénicas de lípidos nitrados (2015)**

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María Lamas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**Modulación de la enzima prostaglandina G/H sintasa por ácido nitro-araquidónico: Mecanismo y consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucía Bonilla  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados en la respuesta inflamatoria (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía González  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Reacciones y efectos de radicales libres y oxidantes biológicos a nivel molecular (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Horacio Botti  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Propiedades anti-inflamatorias del colesterol-nitrolinoleato en macrófagos (2009)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Nombre del orientado: Mariana Ferrari  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Injuria renal oxidativa en la hipertensión arterial inducida por Angiotensina II (2008)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: José Boggia  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos y su efecto sobre las propiedades mecánicas de la pared arterial (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Fabiana Blanco  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Oxido nítrico en la sepsis experimental (2006)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Nicolás Nin  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Virginia López  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del óxido nítrico (2005)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Carlos Batthyány  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Oxidación de  $\alpha$ -tocoferol en la LDL mediada por peroxinitrito. Aspectos cinéticos y mecanísticos (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Horacio Botti  
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Oxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Matías Moller  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**OTRAS**

**Director de Trabajo Especial I, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias (2007)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Bioquímica I y II, Genética I y II y Biología Molecular  
Nombre del orientado: Lucía Bonilla  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## POSGRADO

### **Estudio lipídómico y rol de los ácidos grasos nitrados en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogianni  
País/Idioma: Uruguay, Español

### **Transporte y señalización a través de PPAR $\gamma$ de ácidos grasos nitrados (FANO2): rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: María Lamas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitrolípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Nivel 3 Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)  
ANII

#### **Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation (2004)**

John Simon Guggenheim Memorial Foundation

#### **Premio a Jóvenes Investigadores (1990)**

TWAS-CONICYT

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **25 Reunión Anual de la SFRBM (2018)**

Congreso  
Congreso Internacional de la SFRBM  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: SFRBM

#### **Oxygen Radicals Gordon Conference (2017)**

Congreso  
Congreso Internacional  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Gordon Conferences

#### **24 Reunión Anual SFRBM (2017)**

Congreso  
Congreso Internacional de la SFRBM  
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SFRBM

**23 Reunión Anual de la SFRBM (2016)**

Congreso  
Congreso Internacional de la SFRBM  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SFRBM

**XVI Congreso Latinoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición (2015)**

Congreso  
Acidos grasos nitrados: Nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Palabras Clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Jornada de divulgación Investigación en olivo (2015)**

Simposio  
Propiedades bioquímicas del aceite de oliva de Uruguay y sus beneficios para la salud humana  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Palabras Clave: nitrolípidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Gordon Conference Oxygen Radicals (2014)**

Congreso  
Nitro-fatty acids prevent cytotoxicity to neurons in ALS  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Gordon Conference  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**VIII Meeting of the SFRBM-South American Group (2013)**

Congreso  
Nrf2 activation by nitro-fatty acids reverts astrocyte toxicity to motoneurons in ALS  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**XII PABMB Congress (2013)**

Congreso  
Electrophilic signaling of fatty acid nitroalkenes in ALS  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: PABMB  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry (2012)**

Congreso  
Nitro-fatty acid signaling in Amyothropic Lateral Sclerosis  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Biochemistry  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2012)**

Congreso  
Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils  
Inglaterra  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

**VII Meeting of SFRBM-South American Group (2011)**

Encuentro  
Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation. VII Meeting of SFRBM-South American Group, Sao Pedro, Brazil, 2011.

**13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference (2011)**

Congreso  
Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential. 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference, Yucatán, Mexico, 2011

**VI Meeting of SFRBM-South American Group (2009)**

Encuentro  
Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences  
Chile  
Tipo de participación:  
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. VI Meeting of SFRBM-South American Group, Santiago, Chile, 2009

**XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología (2009)**

Congreso  
Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica. XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 2009

**(2009)**

Congreso



Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico. III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM, Montevideo, 2009

#### **(2008)**

Seminario

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Areas de conocimiento:

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

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008

#### **12 Congreso Internacional de Medicina Interna (2008)**

Congreso

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad?

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Areas de conocimiento:

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

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? 12 Congreso Internacional de Medicina Interna, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008.

#### **(2007)**

Seminario

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh

Areas de conocimiento:

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

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis. University of Pittsburgh, PA, USA, 2007

#### **Oxidative Stress Symposium (2006)**

Simposio

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Barcelona

Areas de conocimiento:

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

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids. Oxidative Stress Symposium, Universitat de Barcelona, Spain, 2006.

#### **Vanderbilt Institute of Chemical Biology (2006)**

Seminario

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase. Vanderbilt Institute of Chemical Biology, Nashville, TN, USA 2006

#### **Gordon Conference on Oxygen Radicals (2006)**

Congreso  
Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E. Gordon Conference on Oxygen Radicals, Ventura, California, USA, 2006.

**(2006)**

Otra  
Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature  
Gran Bretaña  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Cardiff University  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature, Cardiff University, United Kingdom, 2006

**62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling (2006)**

Otra  
Nitric oxide regulation of lipid signaling  
Gran Bretaña  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Royal Agricultural College, Cirencester  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide regulation of lipid signaling. 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling. Royal Agricultural College, Cirencester, United Kingdom, 2006

**XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (2005)**

Encuentro  
Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
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), Lindoia, Brazil, 2005

**Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (2005)**

Congreso  
How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL. Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

**IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)**

Congreso  
Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids  
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
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, Lindoia, Brazil, 2005.

#### **The 12th Biennial Meeting of The International (2004)**

Encuentro  
Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical (SFRR)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

#### **Satellite Meeting of the XVIII world congress (2004)**

Encuentro  
Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: The International Society for Heart Research  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research, Iguazu, 2004.

#### **VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes (2003)**

Congreso  
Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural  
Argentina  
Tipo de participación:  
Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural, VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes, Buenos Aires, Argentina, 2003

#### **XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas (2003)**

Congreso  
Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación. XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas, Punta del Este, Uruguay, 2003

#### **The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society (2001)**

Encuentro  
Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001

#### **The 8th Annual Meeting (2001)**

Congreso  
Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma  
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: The Oxygen Society  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001.

**(2000)**

Simposio  
Mechanisms of lipid oxidation by peroxynitrite  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Swiss Federal Institute of Technology (ETH)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Mechanisms of lipid oxidation by peroxynitrite. Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Sweden, 2000

**XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society (2000)**

Encuentro  
Nitric oxide  $\alpha$ -tocopherol interactions during lipid oxidation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nitric oxide  $\alpha$ -tocopherol interactions during lipid oxidation. XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society, Caxamb<sup>2</sup>, Brazil, 2000

**International Free radical Symposium (2000)**

Encuentro  
Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation. International Free radical Symposium, Barcelona, Spain, 2000.

**(2000)**

Congreso  
Nitric oxide in lipoprotein oxidation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: University of Sao Paulo  
Nitric oxide in lipoprotein oxidation. University of Sao Paulo, Brazil, 2000

**International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals (1999)**

Simposio  
Nitric oxide and  $\alpha$ -tocopherol in lipid peroxidation  
Chile  
Tipo de participación:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide and  $\alpha$ -tocopherol in lipid peroxidation. International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals, Santiago, Chile, 1999

**First Meeting of South American Group for Free Radical Research (1999)**

Encuentro  
Pro- and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Pro- and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brazil, 1999.

**The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society (1999)**

Encuentro  
Nitric oxide spares  $\alpha$ -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide spares  $\alpha$ -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation. The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society, New Orleans, USA, 1999.

**International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals (1999)**

Otra  
Nitric oxide detection  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Chile  
Nitric oxide detection. International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals, Universidad Católica de Chile, 1999.

**International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide (1998)**

Simposio  
Nitric oxide and peroxynitrite in lipid oxidation.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide and peroxynitrite in lipid oxidation. International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide, Buenos Aires, Argentina, 1998

**(1998)**

Congreso  
Oxidative metabolism  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Argentinian Society of Clinical Investigation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Oxidative metabolism. Argentinian Society of Clinical Investigation, Mar del Plata, Argentina, 1998

**International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases (1997)**

Simposio  
Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis  
Japón  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis. International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases, Kumamoto, Japan, 1997

**Annual Meeting of the Oxygen Club of California (1995)**

Encuentro  
Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of  $\alpha$ -tocopherol  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of  $\alpha$ -tocopherol. Annual Meeting of the Oxygen Club of California, San Francisco, USA, 1995.

**International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health (1991)**

Simposio  
Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi  
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

- Oxygen radical metabolism in *Trypanosoma cruzi*. University of Alabama at Birmingham, USA, 1991

#### **Oxygen radical metabolism in *Trypanosoma cruzi*. (1991)**

Congreso

Oxygen radical metabolism in *Trypanosoma cruzi*.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Alabama at Birmingham

Áreas de conocimiento:

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

Succinate metabolism in *Trypanosoma cruzi*. International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991

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

#### **Ver información adjunta (2018)**

Candidato: Ver información adjunta

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RUBBO, H

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

He participado en decenas de tribunales de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología, PEDECIBA Química y PROINBIO, así como en tribunales de tesis de Universidades extranjeras (Buenos Aires, San Pablo, varias de Estados Unidos, España y Portugal). -Integrante de Comisión Técnica Asesora por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2008-2010. Integrante del Comité de Selección por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2011-2015. Evaluador del Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI). 2014-2015.

### **Información adicional**

Membresía de instituciones científicas y académicas

- Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990-1993 y 2000- 2003. -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 UNIVERSITARIA Y ORGANIZACION DE CURSOS DE POSGRADO

-Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Doctor en Medicinal (1986 al presente). - Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Nutricionista y Escuelas de Tecnología Médica (1986 al presente). -Coordinador de curso de Bioquímica Fisiológica de Facultad de Medicina (2005 al presente) -Coordinador de curso de Biología Celular de Facultad de Medicina (2003-2004) -Carrera de Bioquímica: Curso Práctico sobre Sistemas enzimáticos (1990-19929). -Cursos de Biología de Extensión Universitaria, UDELAR, Regional Norte (1993-1994). -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). - Coordinador de la Sunrise Free Radical School del IV Meeting del South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (Lindoiá, Brazil, 2005) -University of Coimbra, PH D Program on Toxicology of Nitric oxide (Coimbra, 2005, Portugal). -Co-chair V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species, (Montevideo, Uruguay, 2007) -Free Radical School del VI Meeting de la Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (Santiago, Chile, 2009) -Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina (Montevideo, Uruguay, 2009).

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 Extensión Universitaria y Relacionamento con el Medio

a) Participación en labores de extensión universitaria (proyectos, convenios).

-Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001).

b) realización de tareas de extensión fuera del ámbito universitario (cursos de extensión, conferencias, charlas y actividades de divulgación).

-Participación en Cursos de Biología de Extensión Universitaria de Regional Norte, Salto, 1992-1993.

-Participación en el ciclo de Doctores Detectives, LATU, 1997-1998

-Participación en el curso de manejos de animales de laboratorio, IMM, 2004.

Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

a) Participación en funciones de cogobierno.

-Comisión de Bedelía, Facultad Medicina, 1987-1990

-Comisión de Biblioteca Facultad Medicina, 1999-2001

-Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de Medicina.

-Tribunal de Concursos para cargos de Asistentes, Facultad de Ciencias.

-Tribunal de decenas de tesis de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología, PEDECIBA

Química y PROINBIO, así como tesis de Doctorado en Universidad de Buenos Aires, Argentina y en Universidad de Jaén, España, entre otras.

-Integración de Comisiones de Admisión y Seguimiento (CAS) de varios estudiantes de PEDECIBA Biología y Química, destacando en el último período:

Tesis de Doctorado de Mauricio Mastrogiovanni, PEDECIBA Química

Tesis de Doctorado de María Lamas, PEDECIBA Biología

Tesis de Doctorado de Lucía González, PEDECIBA Química

Tesis de Doctorado de Fabiana Blanco, PEDECIBA Biología.

-Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina, 2011-2017.

-Integrante del Comité de Exámenes de la Facultad de Medicina, 2013-2017.

b) Integración de comisiones asesoras.

-Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000-2003.

-Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005.

-Comisión de Doctorado de PEDECIBA Biología, 2003-2009.

-Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Comisión de Recursos Humanos, Área Salud, 1999-2009.

-Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009-2016.

-Comisión de Formación en Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009.

-Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR, 2008-2011.

-Integrante de Comisión Técnica Asesora por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2008-2010.

-Integrante del Comité de Selección por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), 2011-2017.

-Coordinador por el Área Salud en la FASESP Week Montevideo, Cooperación Científica en América del Sur, Montevideo, Uruguay, 2016.

Pasantías recibidas.

Numerosos estudiantes y profesores de la región e internacionales, destacamos en el último período:

Beatriz Sanchez-Calvo, Universidad de Jaen, España, financiada por ANII marzo 2013- marzo 2015

Magali Barchuck, Universidad de Buenos Aires, Argentina, financiada por becas TREAM, noviembre 2016 y noviembre 2017.

Gabriela Berg, Universidad de Buenos Aires, Argentina, financiada por programa ESCALA Docente UDELAR AUGM, noviembre 2017.

Colaboraciones Nacionales e Internacionales:

Ácidos grasos nitrados: nuevos marcadores de calidad del aceite de oliva: proyecto en colaboración con Facultad de Agronomía, UDELAR, Departamento de Bioquímica e INIA Las Brujas, Uruguay, Laboratorio de Desarrollo de Olivos

Evaluación del contenido de polifenoles de preparaciones liposomales de propóleos: proyecto en colaboración con Laboratorios Apiter, Uruguay

Lipidómica en neuroinflamación: Búsqueda de nuevos marcadores para diagnóstico y seguimiento de pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA): proyecto en colaboración con Policlínica de ELA, Hospital de Clínicas, UDELAR e Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Rol protector del ácido nitroaraquidónico en patología cardiovascular: proyecto en colaboración

con la Facultades de Medicina y de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.  
Proyectos de investigación financiados

- Sarec Argentino-Sueco-Uruguayo: Metabolismo y daño oxidativo de **T.cruzi**. (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo) (1995-1998)
- BID-CONICYT CONICYT: Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular (H. Rubbo) (1996-1998).
- CONICYT- FONDO CLEMENTE ESTABLE: Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico (H. Rubbo) (1999-2001).
- PARKE-DAVIS- FUNDACION MANUEL PEREZ: Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas (H. Rubbo) (2000).
- FOGARTY con Universidad de Alabama en Birmingham (USA): Nitric oxide interactions with low density lipoprotein (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2000-2004).
- CSIC- UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (I+D): Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: Un nuevo mecanismo antiaterogénico (H. Rubbo) (2002-2004).
- THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2003-2005)
- PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Diseño, síntesis y evaluación de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico (H. Rubbo) (2004-2006).
- TWAS (Italy): Biological properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005).
- John Simon Guggenheim Memorial Foundation: Anti-inflammatory properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005).
- FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA): Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2006-2008).
- PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos (H. Rubbo) (2007-2008).
- THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2008-2011).
- CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA: Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva (H. Rubbo, R. Radi, J. Bautista).
- ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H. Rubbo) (2010-2012).
- Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2014).
- Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013). (16/04/2013).
- Proyecto Ley de Fundaciones, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina: Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos (H. Rubbo) (2013-2015).
- Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay: Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay (H. Rubbo) (2014-2017).
- Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2015-2019).
- Programa de Apoyo a Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República 2015: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2015-2020).
- Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay: Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay (H. Rubbo) (2014-2017).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>118</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	81
Completo	50
Resumen	31
<b>Trabajos en eventos</b>	11
<b>Libros y Capítulos</b>	26
Capítulos de libro publicado	26
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>7</b>



Procesos o técnicas	1
Otros tipos	6
<b>EVALUACIONES</b>	<b>17</b>
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>22</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>20</b>
Tesis de maestría	10
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de doctorado	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>2</b>
Tesis de doctorado	2