



ANDRÉS EZEQUIEL  
TROSTCHANSKY  
VASCONCELLOS

Dr.

[trocha@fmed.edu.uy](mailto:trocha@fmed.edu.uy)  
29249562

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Bioquímica/Avda. Gral. Flores 2125/ 11800 / Montevideo , Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 9249561

Correo electrónico/Sitio Web: [trocha@fmed.edu.uy](mailto:trocha@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Detección, Síntesis y Caracterización de Lípidos Nitrados:

Propiedades anti-inflamatorias del Nitroaraquidonato

Tutor/es: Dr. Homero Rubbo y Dr. Hugo Cerecetto

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: nitrolípidos ácido araquidónico inflamación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Bioquímicas de la inflamación

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Interacciones del Peroxinitrito y el Óxido Nítrico en la Lipoproteína de Baja Densidad

Tutor/es: Dr. Homero Rubbo

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico lípidos

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (1995 - 2000)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2000

Áreas de conocimiento:

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

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Plegamiento de proteínas: desde la biología hasta la biotecnología (01/2001 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Análisis Instrumental (01/2001 - 01/2001)**

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

#### **Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2000 - 01/2000)**

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados (01/2000 - 01/2000)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **15th Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Eicosanoid Research Foundation, Estados Unidos

Palabras Clave: lípidos espectrometría de masa lipidómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Lipidomics Impact on Metabolic, Cancer, Cardiovascular and Inflammatory Diseases (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LIPIDMAPS, Estados Unidos

Palabras Clave: espectrometría de masa lipidómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **23rd Annual Meeting of the SfRBM (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: radicales libres bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

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

#### **22nd Annual Meeting of the SfRBM (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: radicales libres bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**XLIII Annual Meeting of the SBBq (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBq, Brasil  
Palabras Clave: bioquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: radicales libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**22nd IUBMB and 37th FEBS meeting (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IUBMB and FEBS, España  
Palabras Clave: bioquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Bioactive lipids in cancer, inflammation and related diseases (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Eicosanoids research foundation, Estados Unidos  
Palabras Clave: inflamación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases Bioquímicas de la inflamación

**7mas Jornadas de la SBBM (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**VII Meeting of the SFRBM- South American Group (2011)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: free radicals  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**17th Annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos  
Palabras Clave: radicales libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay  
Palabras Clave: biociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

**77th EAS Congress (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: European Atherosclerosis Society, Turquía

**XXXVI Annual meeting of the SBBq-10th IUBMB Conference (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Bioquímica, Brasil

**V Meeting of the SFRBM- South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Societu for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

**Oxidative Post-traslational Modifications of Proteins in Cardiovascular Disease (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Boston University School of Medicine-NHLBI Cardiovascular Proteomics Center, Estados Unidos

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Gordon Conference, Estados Unidos

**Oxidative Post-Traslational Modifications of Proteins in Cardiovascular Disease-Workshop in Mass Spectrometry (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Cardiovascular Proteomics center-Boston University School of Medicine, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Espectrometría de masa

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Free Radical School (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

**11th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2004)**

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

**12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

**9th Annual Meeting of The Oxygen Society (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: The Oxygen Society, Estados Unidos

**II Congress of South American Group for Free Radical Research (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American Group for Free Radical Research, Argentina

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**5to Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Aterosclerosis (1999)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SOLAT, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American Group for Free Radical Research, Brasil

**1er Simposio sobre Antioxidantes en Cardiología (1998)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Gramon Bagó, Uruguay

**Curso de Farmacocinética (1997)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Bioquímica Uruguaya, Uruguay

## 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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Bioquímica de radicales libres

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Bases Bioquímicas de la inflamación

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Neurociencias /Neurodegeneración

## Actuación profesional

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

University of Pittsburgh

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (09/2013 - a la fecha)**

Adjunct Associate Professor ,1 hora semanal

adjunct appointment as Associate Professor of Pharmacology and Chemical Biology

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Investigador Grado 4 ,10 horas semanales  
Area Química

### Otro (01/2009 - a la fecha)

Investigador Grado 3  
Area Biología

### Otro (02/2008 - 11/2016)

Investigador Grado 3 ,10 horas semanales  
Area Química

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### (06/2015 - a la fecha)

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Desarrollo de terapias novedosas para la inflamación crónica, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### (11/2011 - 11/2011)

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Course: Nitro-Oxidative Stress Fundamentals for Development of Agro-Biotechnology, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### (04/2009 - 04/2009)

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

#### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, PEDECIBA Biología y Química (04/2009 - 04/2009)

Estrés oxidativo en Patología Humana. Estado actual y nuevas estrategias  
8 horas semanales

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

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### Miembro del CCA y representante del CCA en la SAC (03/2015 - a la fecha)

CCA PEDECIBA BIOLOGIA  
Participación en consejos y comisiones

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

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2010 - a la fecha)

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

#### Funcionario/Empleado (05/2004 - 06/2010)

Asistente del Departamento de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (07/2002 - 05/2004)

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

#### Funcionario/Empleado (05/1998 - 05/2002)

Ayudante de Clase Titular del Departamento de ,20 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Interacción del óxido nítrico y el peroxinitrito en sistemas lipídicos y lipoproteicos (05/1998 - a la fecha)

Se estudiaron las modificaciones oxidativas de la lipoproteína de baja densidad (LDL) por peroxinitrito y su modulación por óxido nítrico ( $\cdot$ NO) y nuevos compuestos atrapadores de especies nitrantes (Mn(III) porfirinas). El objetivo general fue mejorar el entendimiento del rol que cumplen las especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en la oxidación de lipoproteínas, evento precoz en la patogenia de la aterosclerosis, y su modulación farmacológica, mediante nuevos compuestos desarrollados en nuestro laboratorio. Por otra parte, demostramos la capacidad del  $\cdot$ NO de difundir, concentrarse e inhibir la oxidación de la LDL, constituyendo el principal antioxidante lipofílico endógeno

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: HOMERO RUBBO, JOSÉ M. SOUZA

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

##### Nitración química y enzimática de ácidos grasos libres y esterificados: Rol en la inflamación (01/2003 - a la fecha)

Se sintetizaron, detectaron y caracterizaron desde el punto de vista químico y biológico nuevos lípidos nitrados (nitroalquenos) derivados de ácidos grasos libres y esterificados. En particular se estudió la nitración del ácido araquidónico (AA), principal precursor de los eicosanoides y del colesterol linoleico (CL), uno de los más importantes ésteres de colesterol presente en lipoproteínas. Los principales isómeros de ácido nitroaraquidónico (AANO2) y colesterol nitrolinoleico (CLNO2) fueron separados, identificados y caracterizados estructuralmente mediante diferentes estrategias (MS, RMN, IR). Una vez caracterizado química y biológicamente, se evaluaron las propiedades anti-inflamatorias en macrófagos activados, incluyendo la inhibición en la expresión de enzimas inducibles vinculadas con la respuesta inflamatoria, como la óxido nítrico sintasa 2 (NOS2) y la ciclooxigenasa 2 (COX-2). El AA es además el sustrato de la enzima

prostaglandina endoperóxido H sintasa (PGHS), primer paso en la síntesis de prostaglandinas. Actualmente nos encontramos abocados a la nitración del AA por intermedio de la PGHS-1 en presencia de peroxinitrito y óxido nítrico y al estudio de la capacidad del AANO2 de modular la actividad de la enzima en condiciones normales y pro-inflamatorias. Además, en la actualidad se vienen llevando a cabo estudios en células del sistema inmune (por ej. neutrófilos) y plaquetas para profundizar en el conocimiento de las propiedades antiinflamatorias de los derivados nitrados del ácido araquidónico.

30 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: HOMERO RUBBO, ANA M. FERREIRA, LUCÍA BONILLA, VIRGINIA LOPEZ, LUCÍA GONZALEZ

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica colesterol linoleico PGHS

Áreas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Bioquímicas de la inflamación

#### **Propiedades anti-inflamatorias y anti-agregantes de derivados nitrados del ácido araquidónico en células del sistema inmune y plaquetas (06/2009 - a la fecha)**

En nuestro laboratorio se sintetizaron, detectaron y caracterizaron desde el punto de vista químico y biológico nuevos lípidos nitrados (nitroalquenos) derivados del ácido araquidónico (AA), principal precursor de los eicosanoides. Una vez caracterizados químicamente y biológicamente, se comenzó a evaluar el efecto de estos compuestos en células del sistema inmune (macrófagos y neutrófilos) y en plaquetas, involucrados en el desarrollo y resolución de los procesos inflamatorios. Las propiedades anti-inflamatorias estudiadas en macrófagos y neutrófilos activados incluyen la inhibición de la expresión de enzimas inducibles vinculadas con la respuesta inflamatoria, como por ejemplo la óxido nítrico sintasa 2 (NOS2) y la ciclooxigenasa 2 (COX-2). Asimismo la actividad y correcto ensamblaje de la enzima NADPH oxidasa (NOX2) también se encuentra bajo estudio en nuestro sistema. Durante la activación de estas células por diversos estímulos inflamatorios también se estudia la actividad de la enzima lipoxigenasa (LOX) que metaboliza al AA durante la transformación de éste en leucotrienos. La capacidad del AANO2 de modular la actividad y los productos derivados de su acción también son objeto de estudio. Las plaquetas participan activamente del mantenimiento de la hemostasis. Presentan un elevado metabolismo dependiente del AA, por lo que el efecto de los derivados nitrados del AA en la activación y agregación plaquetaria es de interés para nuestro proyecto. Tanto en plaquetas como en macrófagos y neutrófilos, las vías de señalización intracelular involucradas son analizadas para un mejor entendimiento del rol del AANO2 sobre los procesos inflamatorios.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: HOMERO RUBBO, MARÍA N. ALVAREZ, LUCÍA BONILLA, LUCÍA GONZALEZ

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica macrófagos plaquetas

Áreas de conocimiento:

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

bioquímicas de la inflamación

#### **Efectos anti-inflamatorios del nitroaraquidónico en macrófagos activados: rol sobre la NADPH oxidasa (NOX) y la Protein Disulfuro Isomerasa (PDI) (12/2008 - a la fecha)**

La actividad de la NADPH oxidasa fagocítica (NOX2) juega un rol fundamental en la defensa del organismo frente a la invasión de un patógeno. Sin embargo, la producción indiscriminada de especies reactivas por parte de esta enzima puede llevar a un aumento del daño celular con consecuencias no deseadas. La enzima está compuesta por subunidades citosólicas y de membrana que deben ensamblarse de forma correcta para poder funcionar. Uno de los lípidos moduladores de la activación de la NOX2 es el ácido araquidónico, y por tanto la nitración de éste puede generar un nuevo compuesto que module la actividad de la enzima y por tanto ayude a la resolución de los procesos inflamatorios. En este ámbito nos encontramos estudiando los mecanismos por el cual el ácido nitroaraquidónico es capaz de modular la actividad de la enzima en macrófagos activados y en modelos de inflamación in vivo. Nuestros estudios han llevado a la publicación de un trabajo en el área, mostrando la inhibición de la activación de la enzima por parte del nitrolípido y la disminución de la producción de especies reactivas en un modelo in vivo de inflamación, faltando aún elucidar a qué nivel se da esta regulación. En los últimos años, el grupo del Dr. Francisco Laurindo en el Instituto del Corazón (ICOR) de la Universidad de Sao Paulo ha estado estudiando la relación entre la actividad de la NOX y la enzima Protein Disulfuro Isomerasa. En el marco de una colaboración con dicho grupo actualmente estamos evaluando el efecto del nitroaraquidónico sobre la actividad PDI y como puede influir en la enzima NOX. Dentro de esta colaboración se han realizado pasantías de estudiantes en el ICOR, así como visitas y presentaciones y seminarios científicos tanto de nuestra parte como del Dr. Laurindo en Uruguay y Brasil. Los efectos y mecanismos involucrados son objeto de estudio de ambas partes y pueden



contribuir a la identificación de las vías de señalización involucradas en los efectos protectores observados

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: HOMERO RUBBO, MARÍA N. ALVAREZ, LUCÍA GONZALEZ, FRANCISCO LAURINDO

Palabras clave: inflamación macrófagos NADPH oxidasa ácido nitroaraquidónico PDI especies reactivas del oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

#### **Función mitocondrial en el daño celular mediado por Angiotensina-II: rol de los lípidos nitrados (03/2012 - a la fecha)**

La Angiotensina-II (Ang-II) es un péptido multifuncional que actúa regulando la presión arterial; se ha demostrado que la Ang-II estimula la producción de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (por ej. superóxido y peroxinitrito); el desacople de la óxido nítrico sintasa y, de particular interés a este proyecto, genera disfunción mitocondrial. Los ácidos grasos nitrados (NFA) son una clase de biomoléculas de reciente interés biomédico, con propiedades anti-inflamatorias in vitro e in vivo. Esta línea de investigación pretende determinar la capacidad de diferentes NFA de modular el daño celular en un modelo de injuria celular por Ang-II, poniendo especial énfasis en la protección de la mitocondria como mecanismo de acción. Los estudios que se encuentran realizando pretenden demostrar que en células de epitelio renal humano incubadas con Ang-II, los NFA son capaces de proteger de la disfunción mitocondrial mejorando los índices respiratorios, protegiendo la carga energética de la mitocondria así como los cambios en el potencial de membrana además de disminuir la generación de especies oxidantes nocivas para la célula. Pretendemos demostrar que la protección de la funcionalidad mitocondrial por los NFA representa un beneficio frente a otras drogas moduladoras del daño por Ang-II (por ej. Losartán y Rosiglitazona) con potenciales acciones terapéuticas futuras.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: HOMERO RUBBO, ADRIANA M. CASSINA, JOSÉ BOGGIA, LUCÍA GONZALEZ

Palabras clave: angiotensina II ácidos grasos nitrados mitocondria especies reactivas del oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

#### **Detección y cuantificación de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva (03/2007 - a la fecha)**

Los ácidos grasos nitrados constituyen nuevas moléculas recientemente descubiertas de potente acción anti-inflamatoria, formados endógenamente en diversos tipos celulares. Si bien se ha demostrado su presencia en sangre y tejidos humanos, existen aun contradicciones en cuanto a su cuantificación in vivo, habiéndose reportado niveles disímiles (micro a nanomolares) en los tejidos analizados. El aceite de oliva, aquel que se obtiene a partir del fruto del olivar, es la principal fuente de lípidos en la dieta Mediterránea. La dieta Mediterránea está asociada con una baja mortalidad y protección cardiovascular. En vista de las propiedades reconocidamente anti-inflamatorias de los nitrolípidos es factible plantear su presencia en el aceite de oliva, niveles que pueden verse incrementados luego de una ingesta representando nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva relacionado con sus acciones beneficiosas sobre la salud cardiovascular. Esta línea de investigación se enmarca dentro de una colaboración con la Universidad de Jaen en España y la Universidad de Pittsburgh en Estados Unidos

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: HOMERO RUBBO, RAFAEL RADI, ADRIANA M. CASSINA, JUAN B. BARROSO, BRUCE A. FREEMAN

Palabras clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados enfermedades cardiovasculares

Áreas de conocimiento:

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

#### **CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPLAQUETARIA DE COMPUESTOS POLIFENOLICOS AISLADOS DE HOJAS DE Syzygium Cumini (L.) Skeels. (01/2016 - a la fecha)**

Los trastornos tromboembólicos son una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, generando el consumo de grandes cantidades de recursos de los servicios de salud pública. Sin embargo, el arsenal farmacoterapéutico es cada vez más limitada, con poco avance en los últimos años. En este contexto, los datos recientes indican que los flavonoides y otros compuestos polifenólicos son potenciales agentes anti-trombogénicos terapéuticos mediante la inhibición de las enzimas clave de la agregación y / o del mantenimiento del entorno redox de las plaquetas. Por lo tanto, este proyecto tiene como objetivo profundizar los estudios ya iniciados de la potencial actividad anti-plaquetaria de los compuestos polifenólicos aislados de hoja de Syzygium cumini (L.) Skeels, popularmente conocido como jambolan. Los estudios a realizar en esta línea de investigación van desde la caracterización química de los polifenoles presentes en el extracto, su

purificación y análisis de las actividades inhibitorias de la PDI y su capacidad de modular la agregación plaquetaria.

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES, SAMIRA ABDALLA, LUCÍA GONZÁLEZ-PERILLI, MAURICIO MASTROGIOVANNI, HIRAN REIS

Palabras clave: plaquetas PDI Polifenoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Síntesis de derivados nitrados del ácido araquidónico por acción de la COX-1 como potenciales fármacos con acción anti-inflamatoria. (03/2009 - a la fecha)**

El óxido nítrico (NO) cumple potentes acciones reguladoras en la función celular y viabilidad tisular. Su transformación en especies reactivas del nitrógeno (RNS) determina la disminución de su biodisponibilidad observada durante procesos inflamatorios crónicos. El NO juega un rol crítico en la regulación de la oxidación lipídica inducida por RNS, inhibiendo los procesos oxidativos a nivel de membranas y lipoproteínas reaccionando con radicales lipídicos para rendir productos de terminación nitrogenados, como por ejemplo nitro-, nitrito- y nitroepoxidados. La formación in vivo de algunos nitroderivados, en su forma libre o esterificada, ha sido demostrada. Estos nitrolípidos poseen propiedades anti-inflamatorias que ocurren por diversos mecanismos que involucran la activación de PPAR, HO-1, cAMP y cGMP. Más recientemente hemos demostrado en nuestro laboratorio la nitración del ácido araquidónico (AANO2). El ácido araquidónico (AA) es el sustrato natural de la enzima ciclooxigenasa (COX) para su transformación en la prostaglandina H<sub>2</sub>, precursora de la formación de prostaglandinas y tromboxanos. En particular, nos planteamos como hipótesis de trabajo la reacción de RNS con los radicales del AA formados durante el turnover de la COX, con la subsecuente formación de AANO2. El AANO2 así formado podría actuar como modulador de la actividad COX con acciones anti-inflamatorias desviando al AA de sus vías de metabolización normal. La capacidad de generar un compuesto capaz de inhibir la COX así como de modular la respuesta inflamatoria es de una importancia vital, ya que la inflamación se encuentra en la base de numerosas enfermedades preponderantes de nuestra época.

25 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: HOMERO RUBBO, ANA M. FERREIRA, LUCÍA BONILLA

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

### **Propiedades anti-inflamatorias de lípidos nitrados: detección, cuantificación y modulación de la diferenciación de macrófagos (06/2007 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable), ANA M. FERREIRA, MARIANA FERRARI, GLORIA V. LOPEZ

### **Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la aterosclerosis: nitroalquenos electrofílicos análogos de la vitamina E (a-tocoferol). (02/2013 - a la fecha)**

Este proyecto-idea aborda la problemática mundial de la aterosclerosis y sus complicaciones cardiovasculares desde el punto de vista de la generación de nuevas estrategias biofarmacéuticas para su tratamiento y prevención. En este sentido, el desarrollo de una molécula híbrida de  $\alpha$ -tocoferol (vitamina E) asociada con un nitroalqueno se trabaja sobre el concepto de la generación de un nuevo compuesto que reúne el potente efecto anti-inflamatorio y anti-aterogénico de los nitroalquenos y la vía de metabolización de los tocoferoles para su incorporación a las LDL y

posterior internalización por los macrófagos de la placa de ateroma. Para validar nuestra hipótesis de trabajo se plantea utilizar modelos celulares y animales donde se evaluará la respuesta biológica del nuevo compuesto. En particular, las vías celulares blanco de estudio estarán relacionadas a la expresión de genes anti-oxidantes y anti-inflamatorios. El entendimiento de la información biológica así como la generación de nuevos conocimientos en la farmacocinética y biodisponibilidad de este compuesto permitirá seguir avanzando en la investigación y aplicación de nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de viejas enfermedades.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS BATTYÁNY (Responsable) , FRANCISCO LAURINDO (Responsable) ,

GUSTAVO BONACCI (Responsable) , GLORIA V. LOPEZ , JORGE RODRIGUEZ , MAGDALENA

GIL

Palabras clave: óxido nítrico aterosclerosis tocoferol

Areas de conocimiento:

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

**Análisis Lipidómico en Pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica: búsqueda de nuevos Biomarcadores del inicio y seguimiento de la enfermedad. (04/2017 - a la fecha)**

La esclerosis lateral amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa fatal que no posee hasta el momento tratamiento efectivo. La ELA presenta múltiples formas clínicas según el predominio de la afectación de motoneuronas superiores o inferiores al inicio, determinando una evolución variable. En nuestro país la incidencia media anual estimada de la enfermedad es de 1.42 cada 100.000 personas, con una sobrevida menor a la de los países más desarrollados. En la actualidad no existen tratamientos farmacológicos efectivos para la ELA, así como de marcadores o exámenes que permitan un diagnóstico precoz de la enfermedad. Resulta urgente la búsqueda de biomarcadores que conduzcan a nuevas estrategias de tratamiento, diagnóstico precoz y mejoramiento de la calidad de vida de los afectados. La metabolómica es el estudio integral de un repertorio de pequeñas moléculas presentes en las células, tejidos u otras muestras biológicas. Actualmente, la metabolómica se está utilizando como una herramienta para la evaluación de la seguridad de drogas y diagnóstico de enfermedades. De relevancia para nuestro trabajo, la metabolómica aplicada al análisis de mediadores lipídicos se denomina lipidómica. Un biomarcador sanguíneo podría actuar como una herramienta de detección para identificar personas en situación de riesgo, así como para seguimiento de la progresión de la enfermedad y correlación con la aparición de los síntomas clínicos asociados a los distintos estadios de la misma. Estudios de la literatura muestran el potencial de la utilización de un repertorio de moléculas pequeñas de la sangre como promisorios biomarcadores funcionales de la enfermedad. Existe una comunicación constante entre el cerebro y la periferia; en los procesos neurodegenerativos la barrera hemato-encefálica resulta comprometida aumentando las posibilidades de que metabolitos derivados del cerebro puedan ser detectados en plasma. Diversos estudios sugieren un rol protagónico del ácido araquidónico (AA) y su metabolización por las enzimas lipooxigenasa y prostaglandina endoperóxido H sintasa en el sistema nervioso central. En particular existen distintos mediadores inflamatorios de naturaleza lipídica derivados del AA que se forman en membranas biológicas y son capaces de atravesar la barrera hemato-encefálica accediendo a compartimientos intracelulares dado su naturaleza hidrofóbica. La hipótesis de trabajo de nuestro proyecto se basa en la utilización de la lipidómica para la identificación y caracterización de metabolitos derivados de la metabolización celular enzimática o no enzimática de precursores lipídicos de relevancia biológica, como lo es el AA. Los cambios en los niveles de dichos marcadores serán utilizados para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad, así como para el eventual seguimiento de la acción de fármacos.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: HOMERO RUBBO , PATRICIA CASSINA , MAURICIO MASTROGIOVANNI , LAURA

MARTINEZ PALMA , ABAYUBA PERNA , HEBER HACKEMBRUCH

Palabras clave: espectrometría de masa lipídica esclerosis lateral amiotrófica

Áreas de conocimiento:

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

**Investigação da atividade anti-agregante plaquetária in vitro de compostos fenólicos isolados das folhas de *Syzygium cumini* (L.) Skeels via inibição da isomerase de dissulfetos protéicos (PDI) (10/2014 - 10/2015 )**

Proyecto de colaboración entre el Prf. Antonio Marcus de Andrade Paes de la Universidad Federal de Maranhao y el Dr. Andrés Trostchansky. Financiado por la FAPEMA (MA, Brasil). En el marco de este proyecto 3 estudiantes de Brasil relataron pasantías de investigación y el Dr. Trostchansky visitó la UFMA donde brindó una conferencia, seminarios, discusión de resultados y participó de tribunales de avance de Maestría y Doctorado de los estudiantes que estuvieron en Uruguay. El proyecto se basa en el estudio de las propiedades de los polifenoles presentes en un extracto de la hoja de *Syzygium cumini* (L.) Skeels sobre la actividad PDI. Se realizaron estudios de caracterización química de los compuestos que lo componen, el efecto de los mismos sobre la enzima PDI in vitro y su efecto en plaquetas.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Maranhão, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES (Responsable) , HIRAN REIS , VINICYUS TETES , SAMIRA ABDALLA , LUCÍA GONZÁLEZ-PERILLI , MAURICIO MASTROGIOVANNI

Palabras clave: PDI Polifenoles *Syzygium cumini* (L.) Skeels

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**Nuevos efectos anti-inflamatorios de nitrolípidos: protección de la función mitocondrial en el daño celular mediado por Angiotensina-II (03/2013 - 03/2015 )**

La Angiotensina-II (Ang-II) es un péptido multifuncional que actúa regulando la presión arterial; se ha demostrado que la Ang-II estimula la producción de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (por ej. superóxido y peroxinitrito); el desacople de la óxido nítrico sintasa y, de particular interés a este proyecto, genera disfunción mitocondrial. Los ácidos grasos nitrados (NFA) son una clase de biomoléculas de reciente interés biomédico, con propiedades anti-inflamatorias in vitro e in vivo. Este proyecto pretende determinar la capacidad de diferentes NFA de modular el daño celular en un modelo de injuria celular por Ang-II, poniendo especial énfasis en la protección de la mitocondria como mecanismo de acción. Los estudios propuestos pretenden demostrar que en células de epitelio renal humano incubadas con Ang-II, los NFA son capaces de proteger de la disfunción mitocondrial mejorando los índices respiratorios, protegiendo carga energética de la mitocondria así como los cambios en el potencial de membrana además de disminuir la generación de especies oxidantes nocivas para la célula. Pretendemos demostrar que la protección de la funcionalidad mitocondrial por los NFA representa un beneficio frente a otras drogas moduladoras del daño por Ang-II (por ej. Losartán y Rosiglitazona) con potenciales acciones terapéuticas futuras.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Universidad de la República , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: HOMERO RUBBO , ADRIANA M. CASSINA , LUCÍA GONZALEZ , MARIANA DIDOMÉNICO

Palabras clave: inflamación angiotensina II mitocondria ácido nitroaraquidónico

Áreas de conocimiento:

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

**EL ACEITE DE OLIVA COMO FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS NITRADOS: EFECTOS BENÉFICOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN (03/2013 - 04/2014 )**

Los ácidos grasos nitrados constituyen nuevas moléculas recientemente descubiertas de potente acción anti-inflamatoria, formados endógenamente en diversos tipos celulares. Si bien se ha demostrado su presencia en sangre y tejidos humanos, existen aun contradicciones en cuanto a su

cuantificación in vivo, habiéndose reportado niveles disímiles (micro a nanomolares) en los tejidos analizados. El aceite de oliva, aquel que se obtiene a partir del fruto del olivar, es la principal fuente de lípidos en la dieta Mediterránea. La dieta Mediterránea está asociada con una baja mortalidad y protección cardiovascular. En vista de las propiedades reconocidamente anti-inflamatorias de los nitrolípidos es factible plantear su presencia en el aceite de oliva, niveles que pueden verse incrementados luego de una ingesta representando nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva relacionado con sus acciones beneficiosas sobre la salud cardiovascular. En este proyecto nos planteamos: 1) Analizar la presencia de ácidos grasos nitrados en aceite de oliva y en plasma de ratones luego de la ingesta de una dieta suplementada con aceite de oliva. 2) Evaluar parámetros de daño nitrooxidativo en un modelo de inflamación en animales sometidos a una dieta hipercolesterolémica y suplementados con aceite de oliva: oxidación lipídica, nitración y oxidación proteica, enzimas productoras de especies reactivas (NOS, NOX), daño mitocondrial. El éxito de este proyecto permitirá entonces aportar nuevos conocimientos a los beneficios adjudicados al consumo de aceite de oliva en la dieta mediante la elucidación de un problema fundamental en la investigación bio-médica: el rol de los lípidos nitrados en el desarrollo de los procesos inflamatorios.

10 horas semanales  
Facultad de Medicina, Universidad de la República, Departamento de Bioquímica  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA M. CASSINA

Palabras clave: nitrolípidos aterosclerosis aceite de oliva

Areas de conocimiento:

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

#### **Detección y cuantificación de lípidos nitrados en plasma como nuevos marcadores de acción anti-inflamatoria (02/2011 - 01/2013)**

Alteraciones en el metabolismo redox y del óxido nítrico se encuentran involucradas en la patogénesis de diversas enfermedades asociadas a procesos inflamatorios (ejemplo aterosclerosis). Recientemente se han obtenido evidencias sugiriendo que la nitración de ácidos grasos libres o esterificados ocurre en condiciones fisiológicas y fisiopatológicas, produciendo una variedad de productos capaces de modular la respuesta inflamatoria. De hecho, el NO y las especies reactivas del nitrógeno reaccionan con los ácidos grasos insaturados generando una variedad de productos oxidados y nitrados, que poseen propiedades biológicas y fisiológicas relevantes. Se han identificado y detectado derivados nitrados de los principales ácidos grasos insaturados en plasma de pacientes normales e hipercolesterolémicos así como en membranas de glóbulos rojos. Las concentraciones plasmáticas de estos productos permanecen en discusión, con reportes en plasma que van desde micromolar a nanomolar. Además, los ácidos grasos nitrados son potentes electrófilos capaces de reaccionar con proteínas y tioles in vivo. El objetivo de este proyecto pretende establecer a los ácidos grasos nitrados como los primeros marcadores que presentan acciones antiinflamatorias per se, cuya formación participa de la resolución de la inflamación y no al establecimiento o desarrollo de ésta, como sí lo hacen otros marcadores reportados. El éxito de este proyecto permitirá evaluar la presencia de los ácidos grasos nitrados en plasma de pacientes con enfermedades asociadas al desarrollo de procesos inflamatorios, con el fin de generar a futuro kits diagnósticos basados en la detección y cuantificación de estos nuevos marcadores de estrés.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: HOMERO RUBBO, LUCÍA GONZALEZ

Palabras clave: inflamación nitración lipídica marcadores de daño

Areas de conocimiento:

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

#### **Nitroarachidonate and Cholesteryl Nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Synthesis, Characterization and Biological Properties (03/2008 - 03/2011)**

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , VALERIE B. O'DONNELL (Responsable) , ANA M. FERREIRA , JOSÉ M. SOUZA

Palabras clave: lipid nitration inflammation mass spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

**Analysis and Biological properties of Nitrated lipids in olive oils (10/2007 - 10/2008 )**

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , RAFAEL RADI (Responsable)

Palabras clave: nitrolípidos espectrometría de masa aceite de oliva

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

**Propiedades anti-inflamatorias de derivados nitrados del ácido araquidónico (03/2006 - 09/2007 )**

40 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: HOMERO RUBBO , ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI , FABIANA BLANCO

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

**Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids (01/2003 - 12/2006 )**

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , VALERIE B. O'DONNELL (Responsable) , ANA M. FERREIRA

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

**Formación de aductos lipoproteicos entre la a-sinucleína y membranas (01/2005 - 12/2006 )**

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA (Responsable)  
Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína

#### **Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL (01/2002 - 12/2004 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , ANA DENICOLA  
Palabras clave: LDL óxido nítrico lipoperoxidación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

#### **Formación de aductos lipoproteicos entre la $\alpha$ -sinucleína y membranas (01/2003 - 12/2004 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA  
Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

### **DOCENCIA**

#### **Medicina (05/1998 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:  
Ciclo Básico, horas  
UTI-Biología Celular, horas  
UTI- Biología Tisular, horas  
UTI- Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, horas  
Dictado del curso de apoyo para Ayudantes Honorarios del Departamento de Bioquímica, 2 horas, Práctico  
Ciclo Introductorio, 4 horas, Teórico  
CBCC1, Biología Celular, 8 horas, Teórico-Práctico  
CBCC5, Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, 6 horas, Teórico-Práctico  
CBCC6, Biología Tisular e Inmunobiología, 3 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **PEDECIBA (04/2013 - 05/2013)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**PEDECIBA (11/2011 - 11/2011)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**EXTENSIÓN**

**(10/2014 - a la fecha)**

Universidad Federal do Maranhao, Laboratorio de Fisiología Experimental  
5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**(10/2017 - 10/2017)**

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

**Intercambio y discusión sobre proyectos colaborativos, Intercambio científico con diferentes investigadores del Centro (11/2013 - 11/2013)**

Departamento de Biología Experimental, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Jaén  
8 horas

**Presidente de las 8vas Jornadas de la SBBM (09/2013 - 09/2013)**

Universidad de la República, Facultad de Medicina  
8 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Curso: "Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético". Charla: Formación de aductos lípido-proteína (04/2013 - 05/2013)**

4 horas

**XLII Congreso de la Sociedad de Brasileira de Bioquímica/SBBq. Coordinador del Simposio Uruguay-Brasil (05/2013 - 05/2013)**

1 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases Bioquímicas de la inflamación

**Intercambio y discusión sobre proyectos colaborativos, Intercambio científico con diferentes investigadores del Centro (09/2012 - 09/2012)**

Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén  
5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Coordinador del Simposio Uruguay-Brasil en el XLI congreso de la SBBQ (05/2012 - 05/2012)**



Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica, SBBq

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Presidente de las 7mas Jornadas de la SBBM (11/2011 - 11/2011 )**

10 horas

Areas de conocimiento:

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

**Coordinador del Simposio (11/2011 - 11/2011 )**

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**6tas Jornadas de la SBBM- Miembro del Comité Organizador (11/2009 - 11/2009 )**

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**Docente del Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres-Jornadas de Puertas Abiertas (05/2009 - 05/2009 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

4 horas

**Curso PEDECIBA Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias (04/2009 - 04/2009 )**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

5 horas

Areas de conocimiento:

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

**Miembro del Comité Organizador local del congreso Free Radicals in Montevideo (03/2007 - 09/2007 )**

Center for Free Radical and Biomedical Research

4 horas

**Docente del departamento en las Jornadas de Puertas Abiertas de la UDELAR (05/2006 - 05/2006 )**

Departamento de Bioquímica

4 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (02/2011 - 02/2011)**

Capacitación sobre Espectrometría de Masa

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Dirección de Laboratorios Veterinarios (DILAVE) (12/2009 - 12/2009)**

Curso de Espectrometría de Masa

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Espectrometría de masa

**Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina (06/2008 - 08/2008)**

Curso de honorarios del Departamento de Bioquímica  
4 horas semanales

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

### **PASANTÍAS**

**(06/2016 - 06/2016)**

Universidad Federal do Maranhao  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**(01/2016 - 02/2016)**

Universidad Federal do Maranhao  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**(07/2013 - 08/2013)**

Department of Pharmacology, University of Pittsburgh  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(05/2012 - 05/2012)**

Department of Pharmacology, University of Pittsburgh  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(09/2011 - 09/2011)**

School of Medicine, University of Pittsburgh, Department of Pharmacology  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(07/2011 - 07/2011)**

School of Medicine, University of Pittsburgh, Department of Pharmacology  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**(06/2009 - 08/2009)**

Department of Medical Biochemistry and Immunology, School of Medicine-Cardiff University  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases Bioquímicas de la inflamación

**(10/2006 - 10/2006)**

School of Medicine, University of Pittsburgh, Department of Pharmacology

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

**Puesta a punto de la detección y análisis de lípidos por espectrometría de masa (01/2005 - a la fecha)**

Departamento de Bioquímica

**(01/2015 - a la fecha )**

Society for Redox Biology and Medicine (SFRBM)

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro del Comité Organizador Local del 23rd Meeting of the IUBMB (05/2013 - a la fecha )**

Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq)

Participación en consejos y comisiones

**Miembro de la Asamblea General del Claustro de la Facultad de Medicina (09/2016 - a la fecha )**

Facultad de Medicina

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

**Miembro de la Comisión de Plan de Título Intermedio (09/2016 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Miembro del Comité Científico XII Congreso de la PABMB (11/2013 - 11/2013 )**

PanAmerican Association of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Presidente de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (05/2011 - 09/2013 )**

Sociedade Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

**Miembro de la Comisión Directiva (07/2009 - 05/2011 )**

Sociedade Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Universidade Federal do Maranhão

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (01/2016 - a la fecha)**

Profesor Visitante ,1 hora semanal

Proyecto: "CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-AGREGANTE PLAQUETÁRIA DE COMPOSTOS POLIFENÓLICOS ISOLADOS DAS FOLHAS DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS: MECANISMOS MOLECULARES E PERSPECTIVAS DE MELHORAMENTO BIOTECNOLÓGICO.»

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Caracterização da atividade anti-agregante plaquetária de compostos polifenólicos isolados das folhas de

**Syzygium cumini (L.) Skeels: Mecanismos moleculares e perspectivas de melhoramento biotecnológico. (01/2016 - a la fecha)**

Los trastornos tromboembólicos son una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, consumiendo grandes cantidades de recursos de los servicios de salud pública. Sin embargo, el arsenal farmacoterapéutico es cada vez limitada, con pocos avances en los últimos años. En este contexto, datos recientes indican que los flavonoides y otros compuestos polifenólicos son agentes terapéuticos potenciales anti-trombogénicos inhibiendo enzimas claves en la agregación y/o equilibrar el ambiente redox de la agregación plaquetaria. Así, en el presente proyecto se pretenden profundizar los estudios ya comenzados a investigar sobre el potencial anti-agregante plaquetario de compuestos polifenólicos aislados de las hojas de *Syzygium cumini* (L.) Skeels, popularmente conocida como jambolan. A tal fin, se solicita la concesión de una posición de profesor visitante extranjero al Prof. Andrés Trostchansky del Departamento de Bioquímica de la Universidad de la República, Montevideo Uruguay, que proporcionará a los estudiantes de postgrado vinculados al programa de posgrado en Ciencias de la Salud de la Universidad Federal de Maranhão (PPGCS-UFMA) conocimiento teórico-práctico a través de la enseñanza y la investigación

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Ciencias Fisiológicas, Integrante del equipo

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES

Palabras clave: espectrometría de masas plaquetas *Syzygium cumini* hipoglucemiante

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-AGREGANTE PLAQUETÁRIA DE COMPOSTOS POLIFENÓLICOS ISOLADOS DAS FOLHAS DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS: MECANISMOS MOLECULARES E PERSPECTIVAS DE MELHORAMENTO BIOTECNOLÓGICO. (01/2016 - a la fecha)**

Financiado por Fundación para la Investigación y Desarrollo Científico del Estado de Maranhão FAPEMA, según el código BPV-04133/15

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Maranhão, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

**POTENCIALIDADES FARMACOLÓGICAS DE FLAVONOIDEOS ISOLADOS DA FOLHA DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS PARA O TRATAMENTO DE PATOLOGIAS ASSOCIADAS À SÍNDROME METABÓLICA: INVESTIGAÇÃO DE MECANISMOS RELACIONADOS AO ESTRESSE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO (08/2016 - a la fecha)**

financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão (FAPEMA).

2 horas semanales

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Maranhão, Brasil, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

**Efeitos do extrato rico em polifenóis das folhas de *Syzygium cumini* (L.) Skeels sobre a síntese e exportação de triacilglicerois em hepatócitos (08/2016 - a la fecha)**

5 horas semanales

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Maranhão, Brasil, Apoyo financiero  
Equipo: VINICYUS TELLES , A.M. DE ANTONIO PAES  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

## **DOCENCIA**

### **Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA (11/2017 - a la fecha)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Fisiopatologia dos Radicais Livre, 30 horas, Teórico  
Estructura y metabolización de lípidos: modificaciones post-traduccionales y señalización, 30 horas,  
Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA (06/2016 - 06/2016 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Estructura y Metabolización de Lípidos: Modificaciones Postraduccionales y Señalización Celular,  
15 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

## **PASANTÍAS**

### **(04/2017 - 04/2017 )**

Departamento de Ciencias Fisiológicas, Universidad Federal de Maranhao (UFMA)  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **(06/2016 - 06/2016 )**

Universidad Federal de Maranhao (UFMA), Departamento de Ciencias Fisiológicas  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **(01/2016 - 02/2016 )**

Universidad Federal de Maranhao (UFMA), Departamento de Ciencias Fisiológicas  
40 horas semanales

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 25 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Actualmente nuestro trabajo continúa la línea de investigación sobre el rol de las especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno (ERO y ERN) en diversas patologías donde el stress oxidativo juega un rol fundamental (ej. aterosclerosis, hipertensión, inflamación). Las propiedades antioxidantes del NO descritas por nuestro grupo de investigación, y la formación de lípidos nitrogenados, en particular los derivados nitro- (LNO2) con la base de nuestro trabajo. En particular nos hemos concentrado en las modificaciones oxidativas del ácido araquidónico (AA), precursor de numerosas

especies biológicamente relevantes (prostanoides). La nitración del AA (NO<sub>2</sub>-AA) podría llevar a la formación de nuevas especies químicas con bioactividad específica, alterando las vías de señalización habituales. Trabajamos sobre la hipótesis que los derivados nitrados del AA son capaces de actuar como intermediarios en la señalización celular o como nuevos mediadores en procesos inflamatorios, además de servir como huellas de la participación de especies reactivas del nitrógeno en el daño oxidativo. Entre los blancos de estudio de los efectos del NO<sub>2</sub>-AA se encuentran la enzima prostaglandina endoperoxidasa sintasa (PGHS), que cataliza el primer paso de oxidación del AA, la NADPH oxidasa fagocítica (NOX2), la proteína quinasa C (PKC) y actualmente la Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI). Todas estas enzimas están relacionadas a diferentes tipos celulares e involucrados en procesos inflamatorios. En nuestra línea de investigación pretendemos además de estudiar el efecto sobre la actividad de las enzimas, la relevancia biológica de dichos efectos así como los mecanismos bioquímicos involucrados en los mismos en a) cultivos celulares, macrófagos, neutrófilos, astrocitos y plaquetas; b) modelos animales de stress oxidativo, por ejemplo ratas sometidas a angiotensina II (Ang II) o ratones transgénicos para el desarrollo de esclerosis lateral amiotrófica (ALS) familiar. De esta manera pretendemos consolidar una línea de investigación relacionada a la capacidad anti-inflamatoria del NO<sub>2</sub>-AA en células del sistema inmune (macrófagos y neutrófilos) y plaquetas, y sus efectos sobre el desarrollo y resolución de los procesos inflamatorios, en modelos celulares y animales. Finalmente la expansión de estos estudios a otros modelos celulares, como por ejemplo olivas, nos permite generar conocimiento asociado a otras áreas de la biología. Por último es importante destacar que este proyecto ha generado y concretado diversas colaboraciones tanto a nivel nacional como a nivel internacional con laboratorios de Brasil, España y Estados Unidos. Una nueva área de estudio está relacionada a la Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI), chaperona involucrada en los procesos de ensamblaje de la NOX2 y en la agregación plaquetaria. La presencia de un motivo ditiol CHGC en su sitio activo, la hace un blanco potencial para la modificación por parte del NO<sub>2</sub>-AA u otros agentes capaces de interactuar covalentemente con el ditiol. La relevancia de los estudios de la modificación de la PDI está dada por estar involucrada en procesos inflamatorios a nivel de la respuesta fagocítica, o la formación disfuncional de agregados plaquetarios en procesos trombóticos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Protective effects of a polyphenol-rich extract from *Syzygium cumini* (L.) Skeels leaf on oxidative stress-induced diabetic rats (Completo, 2018)**

Vinicyus Teles , Rafaella Moraes Rego de Sousa Coelho , Renato Simões Gaspar , Samira Abdalla da Silva , Mauricio Mastrogiovanni , Cárilas de Jesus Mendonça , Maria Ribeiro , Antonio Marcus de Andrade Paes , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2018

Palabras clave: Syzygium cumini polifenoles espectrometría de masa antioxidantes diabetes.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19420900

En prensa

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

##### **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. , Ernesto Miquel , Sebastián Rodríguez-Bottero , Laura Martínez-Palma , CASSINA P , RUBBO, H

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

Palabras clave: Nitro-fatty acid ALS neurodegeneration Inflammation Astrocytes Mass

Spectrometry lipidomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625099

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

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnmol.2018.00131/abstract>

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

##### **Nitroxide Tempol down-regulates kinase activities associated with NADPH oxidase function in phagocytic cells and potentially decreases their fungicidal response. (Completo, 2018)**

Gérsika B. Santos , ANA C.G. RIBEIRO , SAMUEL N.P. LIMA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CLÁUDIO D. CERDEIRA , MAÍSA R. P. LIMA BRIGAGÃO.  
Chemico-Biological Interactions, v.: 279 p.:203 - 209, 2018  
Palabras clave: Neutrophil Protein kinase NADPH oxidase Inflammation Candida albicans Tempol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00092797  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.11.016>  
<https://www.sciencedirect.com/journal/chemico-biological-interactions>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation (Completo, 2017)**

INÉS MARMISOLLE , JENNYFER MARTÍNEZ , JIE LIU , MAURICIO MASTROGIOVANNI , MARÍA M. FERGUSSON , ILSA I. ROVIRA , LAURA CASTRO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MARÍA MORENO , LIU CAO , TOREN FINKEL , CELIA QUIJANO  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 613 p.:12 - 22, 2017  
Palabras clave: síntesis lipídica Acetyl-CoA carboxylase 1 senescencia celular ROS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00039861  
DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitroarachidonic acid (NO<sub>2</sub>-AA) inhibits Protein Disulfide Isomerase (PDI) through reversible covalent adduct formation with critical cysteines (Completo, 2017)**

LUCÍA GONZÁLEZ-PERILLI , MAURICIO MASTROGIOVANNI , DENISE DE CASTRO FERNANDES , HOMERO RUBBO , FRANCISCO LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects, v.: 1861 p.:1131 - 1139, 2017  
Palabras clave: espectrometría de masa nitroaraquidónico PDI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
ISSN: 03044165  
DOI: [10.1016/j.bbagen.2017.02.013](https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.02.013)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease 2016 (Reseña, 2017)**

ERIC KELLEY , ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , HARIOM YADAV , CELIA QUIJANO , ADRIANA M. CASSINA , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 2017 2017  
Palabras clave: señalización metabolismo oxidative stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Escrito por invitación  
ISSN: 19420900  
DOI: [10.1155/2017/7013972](https://doi.org/10.1155/2017/7013972)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitroxide 4-hydroxy-2,2',6,6'-tetramethylpiperidine 1-oxyl (Tempol) inhibits the reductase activity of protein disulfide isomerase via covalent binding to the Cys400 residue on CXXC redox motif at the a'active site. (Completo, 2017)**

GÉRSIKA B. SANTOS , LUCÍA GONZALEZ-PERILLI , MAURICIO MASTROGIOVANNI , ADRIÁN AICARDO , CLÁUDIO D. CERDEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MAÍSA R. P. LIMA BRIGAGÃO  
Chemico-Biological Interactions, v.: 272 p.:117 - 124, 2017  
Palabras clave: PDI Tempol Reductase Activity Chaperone  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00092797  
DOI: [10.1016/j.cbi.2017.05.015](https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.05.015)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Novel antiplatelet role for a protein disulfide isomerase-targeted peptide: Evidence of covalent binding to C-**

**terminal CGHC redox motif. (Completo, 2017)**

H. R. SOUSA , R. S. GASPAS , E. M. L. SENA , SAMIRA ABDALLA DA SILVA , J. L. DE L. FONTELLES , T. L. S. ARAÚJO , MAURICIO MASTROGIOBANNI , D. M. FRIES , A.P.S. AZEVEDO-SANTOS , FRANCISCO LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES

Journal of Thrombosis and Haemostasis, v.: 15 4 , p.:774 - 784, 2017

Palabras clave: plaquetas PDI peptidos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15387933

DOI: [10.1111/jth.13633](https://doi.org/10.1111/jth.13633)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: inflamación nitroaraquidónico células vasculares

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 00039861

DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.003](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.003)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Potential role of protein disulfide isomerase in metabolic syndrome-derived platelet hyperactivity (Completo, 2016)**

RENATO GASPAS SOARES , ANDRÉS TROSTCHANSKY , ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 2016 2016

Palabras clave: PDI síndrome metabólico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 19420900

DOI: [10.1155/2016/2423547](https://doi.org/10.1155/2016/2423547)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Nitro-Arachidonic Acid Prevents Angiotensin II-Induced Mitochondrial Dysfunction in a Cell Line of Kidney Proximal Tubular Cells (Completo, 2016)**

BEATRIZ SANCHEZ-CALVO , ADRIANA M. CASSINA , NATALIA RÍOS , A. GONZALO PELUFFO , JOSÉ BOGGIA , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

PLoS ONE, v.: 11 3 , 2016

Palabras clave: nitroaraquidónico angiotensina II mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0150459](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150459)

[www.plosone.org](http://www.plosone.org)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Interplay between oxidant species and energy metabolism (Completo, 2016)**

CELIA QUIJANO , LAURA CASTRO , MADIA TRUJILLO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Redox Biology, v.: 8 p.:28 - 42, 2016

Palabras clave: mitocondria metabolismo oxidantes

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2015.11.010](https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.11.010)

Scopus<sup>®</sup> 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)**



PABLO DIAZ-AMARILLA , ERNESTO MIQUEL , ANDRÉS TROSTCHANSKY , EMILIANO TRIAS , ANA M. FERREIRA , BRUCE A. FREEMAN , PATRICIA CASSINA , LUIS BARBEITO , MARCELO VARGAS , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: Nrf2 ácidos grasos nitrados ALS Astrocitos Motoneuronas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

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

Pablo Díaz-Amarilla, Ernesto Miquel y Andrés Trostchansky contribuyeron de igual forma al trabajo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease (Reseña, 2016)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CELIA QUIJANO , HARIOM YADAV , ERIC KELLEY , ADRIANA M. CASSINA

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, p.:1 - 2, 2016

Palabras clave: metabolismo especies reactivas

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 19420900

DOI: [10.1155/2016/3274296](https://doi.org/10.1155/2016/3274296)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Formation and Characterization of Nitro-Fatty Acids in LDL (Resumen, 2015)**

MAURICIO MASTROGIOVANNI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 87 1 , 2015

Palabras clave: LDL nitración lipídica espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.212](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.212)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Nitro-Fatty Acids Formed by Extra Virgin Olive Oil (EVOO) Consumption Modulate Mitochondrial Function in High Fat-Fed Mice (Resumen, 2014)**

BEATRIZ SANCHEZ CALVO , ADRIANA M. CASSINA , ERIC KELLEY , JUAN B. BARROSO , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Free Radical Biology and Medicine, v.: 76 1 , 2014

Palabras clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.272](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.272)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MARCO FAZZARI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , FRANCISCO J. SCHOPFER , SONIA SALVATORE , BEATRIZ SANCHEZ-CALVO , DARIO VITTURI , RAQUEL VALDERRAMA , JUAN B. BARROSO , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

PLoS ONE, v.: 9 1 , 2014

Palabras clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados electrófilos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 19326203

Andrés Trostchansky y Marco Fazzari contribuyeron de igual forma al trabajo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Nitroarachidonic acid prevents NADPH oxidase assembly and superoxide radical production in activated macrophages. (Completo, 2013)**

LUCÍA GONZALEZ , MARÍA N. ALVAREZ , CAROLINA PROLO , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Free Radical Biology and Medicine, v.: 58 p.:126 - 133, 2013

Palabras clave: inflamación nitroaraquidónico NOX macrófago

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

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

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

LUCÍA BONILLA , VALERIE B. O'DONNELL , STEPHEN CLARK , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 533 p.:55 - 61, 2013

Palabras clave: óxido nítrico inflamación PGHS plaquetas ácidos grasos nitrados protein kinasa C

Areas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861

<http://ees.elsevier.com/yabbi/default.asp?pg=login.asp>

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

**Nitro-fatty acids: Formation, Redox Signaling and Therapeutic Potential (Completo, 2013)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , LUCÍA BONILLA , LUCÍA GONZALEZ , HOMERO RUBBO

Antioxidants & redox signaling, v.: 19 11 , p.:1257 - 1265, 2013

Palabras clave: nitrolípidos inflamación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15230864

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

**Detection of nitrated fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration (Resumen, 2012)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , FRANCISCO J. SCHOPFER , J.B. BARROSO , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO

FEBS Journal (The), v.: 279 p.:193 - 193, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 1742464X

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

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , LUCÍA BONILLA , CHRISTOPHER THOMAS , VALERIE B. O'DONNELL , LAWRENCE J. MARNETT , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO

Journal of Biological Chemistry, v.: 286 15 , p.:12891 - 12900, 2011

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica ciclooxygenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

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

**6-METHYL-NITROARACHIDONATE: A NOVEL ESTERIFIED NITROALKENE WHICH POTENTLY INHIBITS PLATELET AGGREGATION AND EXERTS cGMP MEDIATED VASCULAR RELAXATION (Completo, 2011)**

FABIANA BLANCO , ANA M. FERREIRA , VIRGINIA LOPEZ , LUCÍA BONILLA , MERCEDES GONZALEZ , HUGO CERECETTO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 3 , p.:411 - 418, 2011

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica vasorelajación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanisms of oxidation and overoxidation (Completo, 2011)**

ANIBAL M. REYES, MARTIN HUGO, ANDRÉS TROSTCHANSKY, LUCIANA CAPECE, RAFAEL RADI, MADIA TRUJILLO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 51 p.:464 - 473, 2011

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis cinetica enzimatica hidroperoxidos lipídicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fatty acid hydroperoxide reduction by Micobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E (Resumen, 2010)**

ANIBAL M. REYES, MARTIN HUGO, ANDRÉS TROSTCHANSKY, RAFAEL RADI, MADIA TRUJILLO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 1, 2010

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis hidroperoxidos cinetica enzimatica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY, LUCÍA GONZALEZ, MARÍA N. ALVAREZ, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 1, 2010

Palabras clave: inflamación nitración lipídica NADPH oxidasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Seleccionado para presentación oral en el 17th Annual meeting of SFRBM

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Posttranslational Modification of human alpha-synuclein by nitro-oleic acid (Resumen, 2010)**

JOSÉ M. SOUZA, ANDRÉS TROSTCHANSKY, CARLOS BATTHYÁNY, ROSARIO DURAN, BRUCE A. FREEMAN, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 1, 2010

Palabras clave: nitrolípidos espectrometría de masa sinucleina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

LUCÍA BONILLA, ANDRÉS TROSTCHANSKY, VALERIE B. O'DONNELL, CARLOS BATTHYÁNY, LAWRENCE J. MARNETT, RAFAEL RADI, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 47 1, 2009

Palabras clave: nitrolípidos inflamación ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite Mediated Lipid Oxidation and Nitration: Mechanisms and Consequences (Completo, 2009)**

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , VALERIE B. O'DONNELL

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484 2 , p.:167 - 172, 2009

Palabras clave: peroxinitrito nitración lipídica oxidación lipídica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

ISSN: 00039861

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Nitration of Arachidonic Acid Modulates PGHS-1 Activity (Resumen, 2008)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , LUCÍA BONILLA , VALERIE B. O'DONNELL , LAWRENCE J.

MARNETT , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 45 1 , 2008

Palabras clave: inflamación nitración lipídica ciclooxigenasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Macrophage Activation Induces Nitration of Cholesteryl Linoleate- A Suppressor of Inflammatory Responses (Completo, 2008)**

ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY ,

JOSÉ M. SOUZA , MARÍA N. ALVAREZ , GLORIA V. LOPEZ , PAUL R. BAKER , FRANCISCO J.

SCHOPFER , VALERIE B. O'DONNELL , BRUCE A. FREEMAN , HOMERO RUBBO

Biochemical Journal, 2008

Palabras clave: lipid nitration inflammation macrophages

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

www.biochemj.org

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Nitrated Fatty acids: Mechanisms of Formation, Chemical Characterization and Biological Properties (Completo, 2008)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 44 11 , p.:1887 - 1896, 2008

Palabras clave: óxido nítrico nitrolípidos espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis, isomer characterization and anti-inflammatory properties of nitroarachidonate (Completo, 2007)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , JOSÉ M. SOUZA , ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI ,

FABIANA BLANCO , MADIA TRUJILLO , DIEGO CASTRO , HUGO CERECETTO , PAUL R. BAKER

, VALERIE B. O'DONNELL , HOMERO RUBBO

Biochemistry, v.: 46 p.:4645 - 4653, 2007

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

<http://pubs.acs.org/journals/bichaw/index.html>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Amino Acids, v.: 32 4 , p.:517 - 522, 2007

Palabras clave: óxido nítrico nitración lipídica aductos lipoproteicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones postraduccionales de proteínas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09394451

<http://www.springer.com/west/home/chemistry?SGWID=4-135-70-1104183-0>

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

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY, VALERIE B. O'DONNELL, DOUGLAS GOODWIN, LISA LANDINO, LAWRENCE J. MARNETT, RAFAEL RADI, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 p.:1029 - 1038, 2007

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico PGHS-1 radicales libres

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y metabolismo del ácido araquidónico

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08915849

[www.elsevier.com/locate/freeradbiomed](http://www.elsevier.com/locate/freeradbiomed)

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

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY, SUMMER LIND, ROBERTO HODARA, TORNOYUKI OE, IAN A. BLAIR, HARRY ISCHIROPOULOS, HOMERO RUBBO, JOSÉ M. SOUZA

Biochemical Journal, v.: 393 1, p.:343 - 349, 2006

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos nitración alfa-sinucleína hidroxinonanal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones postraduccionales de proteínas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 02646021

[www.biochemj.org](http://www.biochemj.org)

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

**Reactivity of peroxynitrite and nitric oxide with LDL (Completo, 2005)**

HORACIO BOTTI, ANDRÉS TROSTCHANSKY, CARLOS BATTHYÁNY, HOMERO RUBBO

IUBMB Life, v.: 57 6, p.:407 - 412, 2005

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 15216543

<http://www.tandf.co.uk/journals/titles/15216543.html>

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

**Design, synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic tocopherol analogs- nitric oxide donors (Completo, 2005)**

GLORIA V. LOPEZ, CARLOS BATTHYÁNY, FABIANA BLANCO, HORACIO BOTTI, ANDRÉS TROSTCHANSKY, EDUARDO MIGLIARO, RAFAEL RADI, MERCEDES GONZALEZ, HUGO CERECETTO, HOMERO RUBBO

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 20, p.:5787 - 5796, 2005

Palabras clave: óxido nítrico alpha-tocoferol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 09680896  
www.elsevier.com/locate/bmc  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

HORACIO BOTTI , CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RAFAEL RADI , BRUCE A. FREEMAN , HOMERO RUBBO  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2 , p.:152 - 162, 2004  
Palabras clave: LDL peroxinitrito radicales libres alpha tocoferol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 08915849  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , ERIC KELLEY , HOMERO RUBBO , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL RADI , MARGARET TARPEY  
Journal of Biological Chemistry, v.: 279 36 , p.:37231 - 37234, 2004  
Palabras clave: xantina oxidasa oxipurinol inhibición enzimática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00219258  
www.jbc.org  
Eric Kelley y Andrés Trostchansky contribuyeron en forma igualitaria en el desarrollo de este trabajo  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

NICOLAS NIN , ADRIANA M. CASSINA , JOSÉ BOGGIA , EVANGELINA ALFONSO , HORACIO BOTTI , A. GONZALO PELUFFO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO , F. JAVIER HURTADO  
Intensive Care Medicine, v.: 30 12 , p.:2271 - 2280, 2004  
Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico sepsis porfirinas de manganeso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03424642  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

SILVIA SANGUINETTI , CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HORACIO BOTTI , GRACIELA I. LOPEZ , REGINA L.W. WIKINSKI , HOMERO RUBBO , LAURA E. SCHREIER  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423 2 , p.:152 - 162, 2004  
Palabras clave: LDL óxido nítrico ácido úrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00039861  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid (Completo, 2003)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , GERARDO FERRER-

SUETA, INES BATINIC-HABERLE, RAFAEL RADÍ, HOMERO RUBBO  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 10, p.:1293 - 1300, 2003

Palabras clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso ácido úrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Interactions of nitric oxide and peroxyxynitrite with low-density lipoprotein (Completo, 2002)**

HOMERO RUBBO, ANDRÉS TROSTCHANSKY, HORACIO BOTTI, CARLOS BATTHYÁNY  
Biological Chemistry (Berlin), v.: 383 p.:547 - 552, 2002

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14316730

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY, CARLOS BATTHYÁNY, HORACIO BOTTI, RAFAEL RADÍ, ANA DENICOLA, HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico aductos lipoproteicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Inhibition of Protein Disulfide Isomerase (PDI) by Nitroarachidonic Acid (NO<sub>2</sub>-AA): Nitroalkylation of Cys-Active Site Residues (Resumen, 2015)**

LUCÍA GONZÁLEZ-PERILLI, MAURICIO MASTROGIOVANNI, HOMERO RUBBO, FRANCISCO LAURINDO, ANDRÉS TROSTCHANSKY

Free Radical Biology and Medicine, v.: 87 1, 2015

Palabras clave: espectrometría de masa PDI nitroaraquidónico

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

DOI: [101016/j.freeradbiomed.2015.10.117](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.117)

#### **Nitroarachidonate (AANO<sub>2</sub>), a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound (Resumen, 2008)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY, MARIANA FERRARI, ANA M. FERREIRA, DULCINEIA ABDALLA, HOMERO RUBBO

Atherosclerosis, v.: 9 1, p.:170 2008

Palabras clave: inflamación nitración lipídica aterosclerosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00219150

#### **Nitroarachidonate modulates inflammation: synthesis, isomer characterization and biological activity (Resumen, 2006)**

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , JOSÉ M. SOUZA , ANA M. FERREIRA ,  
MARIANA FERRARI , FABIANA BLANCO , MADIA TRUJILLO , DIEGO CASTRO , HUGO  
CERECETTO , PAUL R. BAKER , VALERIE B. O'DONNELL

Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 1 , 2006

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo  
del ácido araquidónico

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

**Synthesis, characterization and anti-inflammatory properties of nitroarachidonate (Resumen, 2005)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , JOSÉ M. SOUZA , ANA M. FERREIRA , MADIA TRUJILLO , FABIANA  
BLANCO , VALERIE B. O'DONNELL , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 1 , 2005

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases  
bioquímica de la inflamación

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

**Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato (Resumen, 2005)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , DIEGO CASTRO , FABIANA BLANCO , JOSÉ M. SOUZA , GLORIA V.  
LOPEZ , MERCEDES GONZALEZ , HUGO CERECETTO , HOMERO RUBBO

Actas de Fisiología, v.: 10 p.:44 2005

Palabras clave: óxido nítrico ácido araquidónico nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07977883

**Actividad biológica de lípidos nitrados derivados del ácido araquidónico (Resumen, 2005)**

FABIANA BLANCO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , DIEGO CASTRO , HORACIO BOTTI ,  
EDUARDO MIGLIARO , MERCEDES GONZALEZ , HUGO CERECETTO , HOMERO RUBBO

Actas de Fisiología, v.: 10 p.:214 2005

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica vasorelajación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07977883

**Síntesis y caracterización espectroscópica de nitroderivados de araquidonato de metilo (Resumen, 2005)**

DIEGO CASTRO , HUGO CERECETTO , MERCEDES GONZALEZ , GLORIA V. LOPEZ , HOMERO  
RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Actas de Fisiología, v.: 10 p.:296 2005

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07977883

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , GERARDO FERRER-SUETA , CARLOS BATTHYÁNY , VALERIE B. O



'DONNELL, BRUCE A. FREEMAN, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 1, 2004

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico PGHS-1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

SILVIA SANGUINETTI, CARLOS BATTHYÁNY, ANDRÉS TROSTCHANSKY, HORACIO BOTTI, GLORIA V. LOPEZ, REGINA L.W. WIKINSKI, LAURA E. SCHREIER, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 1, 2004

Palabras clave: LDL óxido nítrico ácido úrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite derived- radicals mediate PGHS-1 inactivation. Differential effects of NO on peroxidase and cyclooxygenase activities (Resumen, 2004)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY, GERARDO FERRER-SUETA, CARLOS BATTHYÁNY, VALERIE B. O'DONNELL, RAFAEL RADI, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 37 1, 2004

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico radicales libres ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite- mediated lipid-protein adducts formation between a-synuclein and phospholipid membranes (Resumen, 2004)**

JOSÉ M. SOUZA, ANDRÉS TROSTCHANSKY, ROBERTO HODARA, CARLOS BATTHYÁNY, HARRY ISCHIROPOULOS, HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 37 1, 2004

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína nitrotirosina

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones post-traduccionales de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY, MADIA TRUJILLO, HARRY ISCHIROPOULOS, HOMERO RUBBO, JOSÉ M. SOUZA

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 1, 2004

Palabras clave: peroxinitrito nitrotirosina a-sinucleína

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones post-traduccionales de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

ERIC KELLEY, ANDRÉS TROSTCHANSKY, HOMERO RUBBO, BRUCE A. FREEMAN, RAFAEL

RADI , MARGARET TARPEY

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 1 , 2003

Palabras clave: xantina oxidasa oxipurinol allopurinol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

**Peroxynitrite oxidation of LDL  $\alpha$ -tocopherol and trolox c is mediated by free radical mechanisms (Resumen, 2003)**

HORACIO BOTTI , CARLOS BATTHYÁNY , MADIA TRUJILLO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , GERARDO FERRER-SUETA , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 1 , 2003

Palabras clave: LDL peroxinitrito radicales libres  $\alpha$ -tocoferol

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , GERARDO FERRER-SUETA , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 2 , 2002

Palabras clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso ácido úrico

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HORACIO BOTTI , SILVIA SANGUINETTI , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico HDL

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

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

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , RAFAEL RADI , ANA DENICOLA

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

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico aductos lipoproteicos

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

**Nitric oxide sparing of endogenous  $\alpha$ -tocopherol and carotenoids during LDL oxidation (Resumen, 2000)**

CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , ROSARIO DURAN , ANDRÉS TROSTCHANSKY , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: LDL óxido nítrico antioxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

## LIBROS

### **BIOCHEMISTRY OF OXIDATIVE STRESS. Physiopathology and Clinical Aspects ( Participación , 2016)**

HOMERO RUBBO , LUCÍA GONZALEZ , MAURICIO MASTROGIOVANNI , BEATRIZ SANCHEZ CALVO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 16

Editorial: Springer, New York

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

Escrito por invitación

Palabras clave: nitroaracídico macrófago Plaqueta

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319458656

<http://www.springer.com/us/book/9783319458649>

Capítulos:

Nitro-arachidonic acid:downstream signaling and therapeutics

Organizadores: Ricardo J. Gelpi, Alberto Boveris and Juan J. Poderoso, Editors

Página inicial 79, Página final 93

### **Nitric Oxide Biology and Pathology ( Participación , 2016)**

BRUCE A. FREEMAN , MICHAELA PEKAROVA , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Número de volúmenes: 1

Edición: 3,

Editorial: Elsevier,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: inflamación espectrometría de masa señalización nitro-fatty acids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 3

Capítulos:

Electrophilic Nitro-Fatty Acids: Nitric Oxide and Nitrite-Derived Metabolic and Inflammatory Signaling Mediator

Organizadores: Loui Ugnarro

Página inicial 1, Página final 2

### **Lipid Oxidation in Health and Disease ( Participación , 2013)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Edición: ,

Editorial: Taylor and Francis Publishers, Boca Raton

En prensa

Palabras clave: inflamación espectrometría de masa ácidos grasos nitrados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Formation of nitrated lipids and their biological relevance

Organizadores:

**Role of Nitric Oxide in Plants under Adverse Environmental Conditions ( Participación , 2013)**

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Edición: ,

Editorial: SPRINGER/ELSEVIER,

En prensa

Palabras clave: nitrolípidos aceite de oliva

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitro-fatty acids: Detection, characterization and signaling in olives and olive oils

Organizadores: Dr. M. Nasir Khan; Prof. Firoz Mohammad; Dr. Francisco J. Corpas

Página inicial , Página final

**NO Book ( Participación , 2010)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MATÍAS MOLLER , SILVINA BARTHESAGHI , HORACIO BOTTI ,

ANA DENICOLA , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Edición: 2,

Editorial: Academic Press, San Diego

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico lípidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0123738660

Capítulos:

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments

Organizadores: Louis Ignarro

Página inicial 27, Página final 60

**Free Radical Pathophysiology ( Participación , 2008)**

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Edición: ,

Editorial: Transworld Research Group, Kerala

Palabras clave: óxido nítrico inflamación lípidos nitrados espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 8178953113

Capítulos:

Nitrated lipids: biological detection, characterization and anti-inflammatory properties

Organizadores: Silvia Alvarez and Pablo Evelson

Página inicial 57, Página final 71

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

ANA M. FERREIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MARIANA FERRARI , JOSÉ M. SOUZA ,

HOMERO RUBBO

Número de volúmenes: 441

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: inflamación espectrometría de masa nitroalkenos macrófagos

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros  
ISSN/ISBN: 978-0-12-1

Capítulos:  
Nitroalkenes: Synthesis, Characterization, and Effects on Macrophage Activation  
Organizadores:  
Página inicial 33, Página final 51

#### **Methods in Enzymology ( Participación , 2002)**

HORACIO BOTTI , CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , ANA DENICOLA ,  
HOMERO RUBBO  
Número de volúmenes: 359  
Edición: ,  
Editorial: Elsevier,  
Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica  
de radicales libres y antioxidantes  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-0-12-1

Capítulos:  
Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low-density lipoprotein  
Organizadores: Enrique Cadenas and Lester Packer  
Página inicial 200, Página final 209

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

##### **Nitration of Arachidonic acid protects mitochondria in a cellular model of Angiotensin II induced hypertension (2011)**

Resumen  
ANDRÉS TROSTCHANSKY , ADRIANA M. CASSINA , JOSÉ BOGGIA , OSCAR NOBOA ,  
HOMERO RUBBO

Evento: Internacional  
Descripción: Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases  
Ciudad: Seattle, USA  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: ácido araquidónico inflamación angiotensina II hipertension  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases  
Bioquímicas de la inflamación  
Medio de divulgación: Otros  
<http://bioactivelipidsconf.wayne.edu>

##### **Posibles mecanismos de regulación negativa de la NADPH oxidasa por ácido nitroaraquidónico (2010)**

Resumen  
LUCÍA GONZALEZ , MARÍA N. ALVAREZ , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: ácido araquidónico macrófagos NADPH oxidasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Modulación de las vías ciclooxigenasa y lipoxigenasa por ácido nitro-araquidónico en plaquetas activadas (2010)**

Resumen  
LUCÍA BONILLA , CHRISTOPHER THOMAS , VALERIE B. O'DONNELL , HOMERO RUBBO ,  
ANDRÉS TROSTCHANSKY

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: inflamación ciclooxigenasa plaquetas lipoxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Interaction of Prostaglandin Endoperoxide H Synthase with the nitrated derivative of Arachidonic Acid (2010)**

Resumen

LUCÍA BONILLA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , VALERIE B. O'DONNELL , LAWRENCE J. MARNETT , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta

Año del evento: 2010

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Nitration of arachidonate leads to a novel mechanism for inhibition of Prostaglandin Endoperoxide Synthase (2009)**

Resumen

LUCÍA BONILLA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , VALERIE B. O'DONNELL , CARLOS BATTYÁNY , LAWRENCE J. MARNETT , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: VI Meeting of SFRBM South American Group- Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y metabolismo del ácido araquidónico

Medio de divulgación: Otros

#### **Detection of nitrated fatty acids in olive oils from Jaen-Spain (2009)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY , J.B. BARROSO , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL RADÍ , HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: VI Meeting of SFRBM South American Group- Free Radicals and antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: nitración lipídica espectrometría de masa aceites de oliva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages by nitroarachidonic acid (2009)**

Resumen

LUCÍA GONZALEZ , MARÍA N. ALVAREZ , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Evento: Internacional

Descripción: VI Meeting of SFRBM South American Group- Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: macrófagos NADPH oxidasa nitroaraquidónico

Areas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

#### **Nitroarachidonic acid as a novel anti-inflammatory signaling mediator (2007)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY, MARIANA FERRARI, ANA M. FERREIRA, JOSÉ M. SOUZA, VALERIE B. O'DONNELL, HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of the SFRBM-South America and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Nitroarachidonate modulates inflammation through the Nrf2/ARE pathway (2007)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY, MARIANA FERRARI, ANA M. FERREIRA, PABLO DÍAZ, MARCELO VARGAS, LUIS BARBEITO, HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Annual meeting of the SBBq-10th IUBMB Conference

Ciudad: Salvador de Bahía-Brasil

Año del evento: 2007

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica hemo oxigenasa Nrf-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

#### **Chemical and biological characterization of nitroarachidonate: isomer distribution and modulation of inflammation (2006)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY, JOSÉ M. SOUZA, ANA M. FERREIRA, MARIANA FERRARI, MADIA TRUJILLO, FABIANA BLANCO, PAUL R. BAKER, VALERIE B. O'DONNELL, HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: Oxidative Post-translational Modifications of Proteins in Cardiovascular Disease

Ciudad: Boston-USA

Año del evento: 2006

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Otros

#### **Synthesis and biological properties of nitroarachidonates (2005)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY, DIEGO CASTRO, FABIANA BLANCO, JOSÉ M. SOUZA, GLORIA V. LOPEZ, MERCEDES GONZALES, HUGO CERECETTO, HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Águas de Lindoia- Brasil

Año del evento: 2005

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Otros

#### **Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato (2005)**

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY , DIEGO CASTRO , FABIANA BLANCO , JOSÉ M. SOUZA , GLORIA V. LOPEZ , MERCEDES GONZALES , HUGO CERECETTO , HOMERO RUBBO

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 44

Página final: 44

ISSN/ISBN: 0797-7883

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MADIA TRUJILLO , HARRY ISCHIROPOULOS , HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA

Evento: Internacional

Descripción: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 36

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Elsevier

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , GERARDO FERRER-SUETA , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Evento: Internacional

Descripción: 9th Annual Meeting of The Oxygen Society

Ciudad: San Antonio-USA

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 33

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Elsevier

Palabras clave: LDL peroxinitrito manganoporfirinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , RAFAEL RADI , ANA DENICOLA , HOMERO RUBBO



Evento: Internacional  
Descripción: II Congress of South American Group for Free Radical Research  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas  
Medio de divulgación: Otros

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders (2016)**

Otro, Fármacos y similares  
ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , ADRIANA LEANDRO CAMARA , ELYJANY MORAIS LIMA SENA , SAMIRA ABDALLA DA SILVA , HIRAN REIS SOUSA , JOão LUCAS LIMA FONTELLES , RENATO SIMões GASPAS , FRANCISCO RAFAEL MARTINS LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Patente PCT  
País: Estados Unidos  
Disponibilidad: Restricta  
Patente o Registro:

Patente de invención  
PCT/BR2016/05017, Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders  
Depósito: 15/07/2016; Examen: ; Concesión: 23/07/2016  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: PDI Plaqueta  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /  
Inscripción PCT en Estados Unidos (United States Patent and Trademark Office) de la patente en Brasil del año 2015

#### **Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders (2015)**

Otro, Fármacos y similares  
ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , ADRIANA LEANDRO CAMARA , ELYJANY MORAIS LIMA SENA , SAMIRA ABDALLA DA SILVA , HIRAN REIS SOUSA , JOão LUCAS LIMA FONTELLES , RENATO SIMões GASPAS , FRANCISCO RAFAEL MARTINS LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
País: Brasil  
Disponibilidad: Restricta  
Patente o Registro:

Patente de invención  
BR 102015018076-, Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders  
Depósito: 23/07/2015; Examen: ; Concesión: 23/07/2015  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: plaquetas PDI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /  
La inclusión en la patente fue realizada en febrero de 2016 dado que en el momento del registro de la patente carecía de CPF

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

## Estres Oxidativo en Patología Humana. Estado actual y nuevas estrategias (2009)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , GLORIA V. LOPEZ , ADRIANA M. CASSINA , JOSÉ M. SOUZA , HOMERO RUBBO

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina

Duración: 1 semanas

Lugar: Anfiteatro Farabeuf, Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Biología y Química, ProInBio

Áreas de conocimiento:

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

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### Material para las discusiones grupales de la UTI Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor (2008)

CARLOS BATTYÁNY , LAURA CASTRO , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MADIA TRUJILLO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:

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

### Estudio de las modificaciones oxidativas de la lipoproteína de baja densidad (LDL): análisis de la oxidación del componente lipídico y proteico (2007)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MADIA TRUJILLO , LAURA CASTRO , HOMERO RUBBO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Actividad práctica de la UTI DREMR, Facultad de Medicina

Áreas de conocimiento:

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

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### V Meeting of the SFRBM-South America and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Congreso

Lugar: Uruguay, Victoria Plaza Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Society for Free Radical Biology and Medicine

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador Local

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Czech Science Foundation ( 2016 )

República Checa

Cantidad: Menos de 5

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) ( 2016 )**

Argentina  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo del programa Proyectos I+D 2014

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Argentina ( 2014 / 2014 )**

Argentina  
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Argentina  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos PRH, Relocalización de Recursos Humanos

**ANII-Fondo María Viñas ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
ANII-Fondo María Viñas  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de proyectos y Miembro de la Comisión Asesora del Fondo María Viñas, Modalidad III

**Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT, Chile) ( 2013 / 2013 )**

Chile  
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT, Chile)  
Cantidad: Menos de 5  
Programa FONDECYT. FONDECYT es un programa gubernamental destinado a financiar el desarrollo de proyectos individuales de investigación

**CSIC ( 2013 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos de Iniciación a la Investigación 2013

**CSIC ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador proyectos I+D 2012

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES****COMITÉ EDITORIAL****Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Frontiers  
Cantidad: Menos de 5  
Associate Editor de la Revista

**Reactive Oxygen Species ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Cell Med Press, AIMSCI  
Cantidad: Menos de 5  
Miembro del editorial board desde febrero 2016 hasta febrero 2019.

**Oxidative Medicine and Celular Longevity ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: HINDAWI  
Cantidad: De 5 a 20  
Lead Guest Editor del Annual Issue "Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease 2016 (IBOS16)" y del Special Issue "Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease"

## **REVISIONES**

### **Oxidative Medicine and Cellular Longevity ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **RSC Advances ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Blood Reviews ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **International Journal of Cardiology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Chemical Research in Toxicology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **FEBS Open Bio ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Lipids in Health and Disease ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Cellular Physiology and Biochemistry ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Free Radical Biology and Medicine ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Free Radical Research ( 2012 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

### **British Journal of Pharmacology ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **22nd and 23rd Annual Meeting of the SfrBM ( 2015 / 2016 )**

Revisiones  
Estados Unidos

Society for Radical Biology and Medicine

### **Young Scientist Program-23rd IUBMB meeting ( 2015 )**

Brasil

Evaluador de postulaciones a las becas para asistir al Young Scientist Program de congreso de la International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) a realizarse en Brasil.

### **Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2014 )**

Uruguay

Evaluación de posters

### **8vas Jornadas de la SBBM ( 2013 )**

Uruguay

Evaluador de expositores de simposios y presentadores de posters

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

Argentina

Evaluación de abstracts para Young Investigator awards

### **20th Annual Meeting of the SFRBM ( 2013 )**

Estados Unidos

Evaluador de abstracts para selección de presentaciones orales

### **7mas Jornadas de la SBBM ( 2011 )**

Uruguay

Evaluador de Simposios y Posters de Estudiantes de grado y Posgrado durante las 7mas Jornadas de la SBBM

## **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

### **23rd Annual Meeting of the SfrBM- Young Investigator Award ( 2016 )**

Evaluación de premios y concursos  
Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5  
SfrBM

### **Young Scientist Program ( 2014 / 2014 )**

Brasil

Cantidad: Menos de 5

IUBMB and SBBq

Evaluador de aproximadamente 50 postulantes de 180 para participar del YSP en el próximo congreso de la IUBMB en Brasil

### **Young Investigator Award ( 2013 / 2013 )**

Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20

Society for Free Radical Biology and Medicine

Premio a las mejores presentaciones, tanto en forma oral o poster, durante el 20th Annual meeting of SFRBM

## **JURADO DE TESIS**

### **Programa de Pós-Graduação em Ciências de Saúde ( 2016 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

### **Maestría en Ciencias Biológicas ( 2015 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Tesis de Maestría de la Lic. Florencia Amen: "Envejecimiento de Glóbulos Rojos para Transfusión.

Suplementación con N-acetilcisteína

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Efeitos do extrato rico em polifenóis da folha da *Syzygium cumini* (L.) sobre o diabetes induzido por estresse oxidativo (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Vinycius Teles Chagas

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: polifenoles *Syzygium cumini* (L.) HPLC diabetes

Areas de conocimiento:

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

#### **AÇÃO DO NITRÓXIDO TEMPOL SOBRE A ATIVIDADE DO COMPLEXO ENZIMÁTICO NADPH OXIDASE (NOX2) EM NEUTRÓFILOS (2016)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Alfenas , Brasil

Programa: Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gersika Bitencourt

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: NOX2 PDI Tempol Neutrófilo

Areas de conocimiento:

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

#### **Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo (2016)**

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: Lic. Lucía Gonzalez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: inflamación nitración lipídica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

#### **Nitración lipídica vs. nitración proteica en la LDL, efectos biológicos (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PEDECIBA-Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lic. Mauricio Mastrogiovanni  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: LDL nitración oxidación Espectrometría de masas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Investigación de la actividad anti agregante plaquetaria in vitro de compuestos fenólicos presentes en las hojas de *Stygium cumini* (L.) Skeels via inhibición de la Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI) (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil  
Programa: Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Samira Abdalla Da Silva  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: plaquetas PDI Polifenoles *Stygium cumini*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

#### **Síntesis de derivados nitrados del ácido araquidónico por acción de la COX-1 como potenciales fármacos con acción antiinflamatoria (2013)**

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: Lic. Lucia Bonilla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
La Lic. Bonilla forma parte del proyecto financiado por la ANII FCE\_516, y su trabajo se enmarca en sus estudios de Doctorado de PEDECIBA Química.

#### **OTRAS**

##### **Investigación de la actividad antiplaquetaria (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Medicina - UDeLaR , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Hiran Reis Sousa  
País/Idioma: Brasil, Español  
Palabras Clave: plaquetas PDI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Estudiante de Maestría de la UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, São Luís -Maranhão, Brasil Laboratório de Fisiologia Experimental- LEFisio Pasantía de trabajo en el marco del proyecto conjunto con el Dr. Antonio Marcus de Andrade Paes. Período 13/04/2015 al 13/06/2015

#### **Investigación de la actividad antiplaquetaria (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Vinicyus Chagas Teles

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Espectrometría de masas HPLC Polifenoles

Areas de conocimiento:

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

Estudiante de Doctorado de la UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, São Luís -Maranhão, Brasil Laboratório de Fisiologia Experimental- LEFisio Pasantía de trabajo en el marco del proyecto conjunto con el Dr. Antonio Marcus de Andrade Paes. Realiza estudios de espectrometría de masa, HPLC y capacidad antioxidante de extractos polifenólicos Período 02/06/2015 al 25/07/2015

#### **Investigación de la actividad antiplaquetaria (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Medicina - UDeLaR, Brasil

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Samira Abdalla da Silva

País/Idioma: Brasil, Español

Palabras Clave: plaquetas PDI Polifenoles

Areas de conocimiento:

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

Estudiante de Doctorado de la UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, São Luís -Maranhão, Brasil Laboratório de Fisiologia Experimental- LEFisio Pasantía de trabajo en el marco del proyecto conjunto con el Dr. Antonio Marcus de Andrade Paes. Realiza estudios de actividad reductasa de PDI, agregación plaquetaria y capacidad antioxidante de extractos polifenólicos Período 22/06/2015 al 15/08/2015

#### **Pasantía de Investigación sobre el rol de los nitróxidos sobre la PDI (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gérsika Bitencourt

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Protein Disulfuro Isomerasa (PDI)nitróxidos

Areas de conocimiento:

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

Se realizó la tutorización de la pasantía de investigación de la estudiante de doctorado Gersika Bitencour del Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Alfenas, Brasil. La estudiante realizó estudios de análisis del efecto de nitróxidos de síntesis química sobre la actividad PDI, que incluyeron experimentos de western blot, fluorescencia y espectrometría de masa entre otras actividades.

#### **Detección, cuantificación y propiedades nutraceuticas de lípidos nitrados presentes en el aceite de oliva (2014)**

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Beatriz Sanchez Calvo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: espectrometría de masa lípidos nitrados aceite de oliva

Areas de conocimiento:

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

#### **Formación y detección de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva del Uruguay (2014)**

Orientación de posdoctorado

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

Nombre del orientado: Beatriz Sanchez-Calvo

País/Idioma: Uruguay, Español



Palabras Clave: espectrometría de masa aceite de oliva ácidos grasos nitrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Nitroaraquidónico: nuevo lípido nitrado con propiedades farmacológicas inhibitorias de la activación celular inflamatoria (2008)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Lic. Lucía Gonzalez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

**Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo (2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Lic. Lucía González  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nitración lipídica macrófagos NADPH oxidasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Pasaje de estudios de maestría a doctorado dentro del programa de posgrado de Facultad de Química y PEDECIBA-Química

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**?Incidencia de la litiasis de vía biliar principal con la implementación de la Colangiografía Intraoperatoria Sistémica? (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría de PROINBIO  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Florencia Rodriguez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: litiasis Colangiografía vías biliares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía

**Rol del ácido araquidónico y metabolitos derivados en el desarrollo de la esclerosis lateral amiotrófica (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PEDECIBA-Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: espectrometría de masa lipídica esclerosis lateral amiotrófica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIAGREGANTE PLAQUETÁRIA IN VITRO DE PEPTÍDEOS INIBIDORES DA DISSULFETO ISOMERASE PROTÉICA- ETAPA 3 (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil  
Programa: Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Hiran Reis Souza

País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: plaquetas PDI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## **OTRAS**

### **Rol de los ácidos grasos nitrados en la protección de la enfermedad de hígado graso no alcohólico (2018)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Beatriz Sanchez-Calvo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: BECA de la CAP nitrolípidos hígado no alcohólico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Sistema Nacional de Investigadores-Nivel I (2017)**

(Nacional)  
ANII

#### **Premio Roberto Caldeyro Barcia en Biología (2015)**

(Nacional)  
PEDECIBA

#### **Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2013)**

(Nacional)  
ANII

#### **Fellowship of the IUBMB-Young Scientist Program (2012)**

(Internacional)  
IUBMB and FEBS  
Fellowship para asistir al Young Scientist Program y 22nd IUBMB-37 FEBS meeting, Seville-España

#### **SFRBM Research Mini-Fellowship (2011)**

(Internacional)  
Society for Free Radical Biology and Medicine  
Beca de la Society for Free Radical Biology and Medicine para concurrir a pasantías de especialización en un tema de corta duración. en este caso el apoyo fue para concurrir al laboratorio del Dr. Bruce Freeman en la Universidad de Pittsburgh con el fin de entrenarme en el área de la espectrometría de masa aplicada a los lípidos

#### **Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2011)**

(Nacional)  
ANII

#### **Travel Award (2010)**

(Internacional)  
Society for Free Radical Biology and Medicine

**Premio Roberto Caldeyro Barcia-PNUD-Mención (2009)**

(Nacional)  
PEDECIBA

**Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2009)**

(Nacional)  
ANII

**EAS Travel Grant (2008)**

(Internacional)  
European Atherosclerosis Society

**Young Investigator Award (2007)**

(Internacional)  
Free Radicals in Montevideo

**XI Premio Joven Talento para las Ciencias de la Vida (2007)**

(Internacional)  
Sociedad Brasileira de Bioquímica

**1eros premios a Jóvenes Investigadores- 2º puesto (2006)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Biociencias

**Young Investigator Award (2005)**

(Internacional)  
South American Group of the Society for Free Radical Research International

**Young Investigator Award (2004)**

(Internacional)  
University of Alabama

**Fondo Nacional de Investigadores (2002)**

(Nacional)  
Ministerio de Educación y Cultura

**Travel Award (2002)**

(Internacional)  
The Oxygen Society

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**2nd Workshop Internacional em Ciencias da Saude (2018)**

Simposio  
Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: FAPEMA  
Palabras Clave: espectrometría de masa estres oxidativo metabolismo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Functional Disulfide Bonds in Health and Disease (2018)**

Congreso  
ROL OF PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE (PDI) ON PHAGOCYtic NADPH OXIDASE  
INHIBITION BY NITROARACHIDONIC ACID  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: FASEB  
Palabras Clave: NOX ditiolos PDI microscopía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Jornadas del Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria-Envejecimiento Saludable (2017)**

Simposio  
Advances in anti-inflammatory actions of nitro-fatty acids in vascular cells  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria-  
Envejecimiento Saludable  
Palabras Clave: plaquetas PDI  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**15th Conference Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (2017)**

Congreso  
Arachidonic acid pathway in ALS mice and modulation of the disease by nitro-fatty acids  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Eicosanoid research Foundation  
Palabras Clave: espectrometría de masa ALS lipidómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**48th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics and 21th Latin American Congress of Pharmacology (2016)**

Congreso  
Nitro-fatty acids as anti-inflammatory signaling mediators in vascular cells  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Farmacologia e Terapeutica  
Experimental  
Palabras Clave: nitrolípidos electrófilos células vasculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**23rd Annual meeting of the SfRBM (2016)**

Congreso  
Lipidomic analysis in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): looking for footprints of disease onset  
and progression.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine  
Palabras Clave: espectrometría de masa ALS lipidómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Temas em Ciências da Saúde I (2015)**

Seminario

Mechanisms and Biological consequences of lipid oxidation and nitration

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Programa de Pos Graduacao em Ciências da Saúde

Palabras Clave: lípidos oxidación metabolismo

Áreas de conocimiento:

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

#### **1st Workshop on Redox Processes in Biochemistry (2014)**

Simposio

Mechanisms and biological consequences of lipid oxidation and nitration

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, Universidade de São Paulo

#### **Mitochondria and cell metabolism, 2014 (2014)**

Simposio

Beneficial effects of olive oil consumption: modulation of mitochondrial function by nitro fatty acids

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

#### **1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)**

Congreso

Beneficial effects of nitro-fatty acids in ALS mice through activation of the Nrf2/ARE pathway

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International

Palabras Clave: Nrf-2 nitro-fatty acids ALS

Áreas de conocimiento:

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

#### **XLIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2014)**

Congreso

Mechanisms and Biological Consequences of Lipid Oxidation and Nitration

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBq

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

Congreso

Biological effects of nitro-fatty acids on intracellular signaling pathways: modulation of NOX2 and PKC in cells and in vivo

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: nitración lipídica NADPH oxidasa protein kinasa C

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Sesión: Lipid electrophiles: chemistry, signaling and therapeutics

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Palabras Clave: señalización electrófilos

Áreas de conocimiento:

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

#### **20th Annual meeting of the SFRBM (2013)**

Congreso  
Olives and Olive Oil as a Source of Electrophilic Lipid Signaling Mediators  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados electrófilos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Seminario científico (2013)**

Otra  
EL ACEITE DE OLIVA COMO FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS NITRADOS: EFECTOS BENEFÍCOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología Experimental/ Facultad de Ciencias Experimentales/Universidad de Jaén  
Palabras Clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **FISIOPATOLOGIA DE DOENÇAS VASCULARES: DISFUNÇÃO ENDOTELIAL, DESEQUILÍBRIO REDOX E INFLAMAÇÃO (2012)**

Otra  
Mechanisms and biological consequences of lipid oxidation and nitration  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Prof. Responsable: Francisco Rafael Martins Laurindo, Universidad de Sao Paulo  
Palabras Clave: nitración lipídica oxidación lipídica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Curso de Posgrado de la Universidad de Sao Paulo

#### **Seminario científico (2012)**

Seminario  
Advances in anti-inflammatory actions of nitro-fatty acids in vascular cells  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Laboratorio del Prof. Francisco Laurindo  
Palabras Clave: inflamación espectrometría de masa ácidos grasos nitrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Seminario científico (2012)**

Seminario  
Avances en las propiedades anti-inflamatorias de los lípidos nitrados  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén  
Palabras Clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **22nd IUBMB-37th FEBS meeting (2012)**

Congreso  
Detection of nitrated fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration  
España  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: IUBMB and FEBS  
Palabras Clave: espectrometría de masa ácidos grasos nitrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (2011)**

Congreso  
Nitration of arachidonic acid protects mitochondria in a cellular model of Angiotensin II induced hypertension  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Eicosanoid Research Foundation  
Palabras Clave: inflammation arachidonic acid angiotensin II hypertension  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases Bioquímicas de la inflamación

**Course: Nitro-Oxidative Stress Fundamentals for Development of Agro-Biotechnology (2011)**

Otra  
Detection of nitro-fatty acids in olive oil. Endogenous formation vs acidic nitration of conjugated linoleic acid (CLA).  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: estress nitrooxidativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Jornada sobre Actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares (2011)**

Simposio  
Formación de aductos lípido-proteína como activadores de señalización celular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: aductos lipoproteicos señalización  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2010)**

Congreso  
Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: down regulation of NADPH oxidase in activated macrophages  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: radicales libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Mecanismos anti-inflamatorios del nitroaraquidonato en plaquetas, neutrófilos y macrófagos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: inflamación nitración lipídica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**XXXIX Annual Meeting of SBBq (2010)**

Congreso  
Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hidroperoxide reductase E  
Brasil

Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SBBq

**25° Congreso uruguayo de Cardiología (2009)**

Congreso  
Disfunción Endotelial: ¿Qué es la disfunción endotelial?  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Comité de Aterosclerosis  
Palabras Clave: óxido nítrico aterosclerosis disfunción endotelial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**6tas Jornadas de la SBBM (2009)**

Congreso  
Inhibición de la NADPH oxidasa por ácido nitroaraquidónico en macrófagos activados  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: SBBM  
Palabras Clave: nitrolípidos NOX  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Free Radical and Antioxidants in Chile-VI Meeting of SFRBM South American Group (2009)**

Congreso  
Nitration of arachidonate leads to a novel mechanism for inhibition of prostaglandin endoperoxide  
H synthase  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group  
Palabras Clave: nitrolípidos inflamación ciclooxigenasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Free Radicals and Antioxidants in Chile-VI Meeting of the SFRBM South American Group (2009)**

Congreso  
Detection of nitrated fatty acids in olive oils from Jaen-Spain  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group  
Palabras Clave: nitrolípidos espectrometría de masa aceite de oliva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Free Radicals and Antioxidants in Chile-VI Meeting of the SFRBM South American Group (2009)**

Congreso  
Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages by nitroarachidonic acid  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group  
Palabras Clave: inflamación NOX2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**V Meeting of the SFRBM- South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)**

Congreso  
Nitroarachidonic acid as a novel anti-inflammatory signaling mediator  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SFRBM- South American Group  
Palabras Clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica



Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímicas de la inflamación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

**XXXVI Annual meeting of the SBBq-10th IUBMB Conference (2007)**

Congreso

Nitroarachidonate modulates inflammation through the Nrf2/ARE pathway

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica

Palabras Clave: inflamación nitración lipídica hemo oxigenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímicas de la inflamación

**Oxidative Post-translational Modifications of Proteins in Cardiovascular Disease (2006)**

Congreso

Chemical and biological characterization of nitroarachidonate: isomer distribution and modulation of inflammation

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

**Joint 62nd Harden Conference/EMBO Workshop (2006)**

Congreso

Cholesteryl-nitrolinoleate and nitroarachidonate modulate inflammation: down regulation of iNOS and cytokine secretion by activated macrophages

Inglaterra

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: nitrolípidos inflamación iNOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímicas de la inflamación

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso

Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: óxido nítrico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

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

Congreso

Synthesis and biological properties of nitroarachidonates

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American Group of the SFRBM

Palabras Clave: nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

#### **12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2004)**

Congreso  
Modulation of  $\alpha$ -synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International  
Palabras Clave: peroxinitrito nitración alfa-sinucleína  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones post-traduccionales de proteínas

#### **9th Annual Meeting of The Oxygen Society (2002)**

Congreso  
Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: The Oxygen Society  
Palabras Clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

#### **II Congress of South American Group for Free Radical Research (2001)**

Congreso  
Formation of lipid-protein adducts by fluxes of peroxynitrite in low density lipoprotein and its inhibition by nitric oxide  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research  
Palabras Clave: LDL peroxinitrito aductos lipoproteicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

#### **II Congress of South American Group for Free Radical Research (2001)**

Congreso  
Nitric oxide and peroxynitrite interactions with low density lipoprotein lipophilic antioxidants  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research  
Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

#### **II Congress of the South American Group for Free Radical Research (2001)**

Congreso  
Inactivation of Paraoxonase by Peroxynitrite and its protection by Nitric Oxide  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research  
Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

#### **3rd International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine (2001)**

Congreso  
Formation of lipid-protein adducts by fluxes of peroxynitrite in low density lipoprotein and its inhibition by nitric oxide

Estados Unidos  
Tipo de participación: Otros  
Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Congreso  
Rol protector del óxido nítrico sobre la lipoperoxidación y formación de aductos liporproteicos iniciados por peroxinitrito  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Congreso  
Interacciones del óxido nítrico con la apolipoproteína B-100  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Congreso  
Antioxidant Mechanism of Nitric oxide on Copper and Peroxynitrite-induced Lipid Oxidation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research  
Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

**Biology and Pathology of Free Radicals: Plant and Wine Polyphenol Antioxidants (1999)**

Congreso  
Apolipoprotein B-100 promotes copper-dependent LDL oxidation  
Chile  
Tipo de participación: Otros  
Palabras Clave: LDL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

**RELAÇÃO TEMPORAL ENTRE VIAS LIPOGÊNICAS E DE ESTRESSE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO E O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOÓLICA (2018)**

Candidato: Karla Frida Torres  
Tipo Jurado: Otras  
ANDRÉS TROSTCHANSKY, Elizabeth Soares Fernandes, Ana Paula Silva de Azevedo dos Santos  
Programa de Pos-graduação em Ciências da Saúde da UFMA / Sector  
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão /  
Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: hígado graso no alcohólicostress de retículo

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

**Envejecimiento de Glóbulos Rojos para transfusión. Suplementación con N-acetil cisteína (2016)**

Candidato: Florencia Amen  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
GABRIELA IRAZOQUI , CRISTINA TOURIÑO , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: glóbulos rojos envejecimiento transfusión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Investigación de la actividad anti agregante plaquetaria in vitro de péptidos inhibidores de PDI-Etapa 2 (2016)**

Candidato: Hiran Reis Souza  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ANA PAULA SILVA DE AZEVEDO , PAULO VITOR SOEIRO PEREIRA , MARCELO LARAMI SANTORO , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: PDI Plaqueta  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Mecanismos redox de la agregación plaquetaria: Relevancia funcional y perspectivas terapéuticas (2015)**

Candidato: Hiran Reis Souza  
Tipo Jurado: Otras  
RAIMUNDO ANTONIO GOMEZ OLIVEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: PDI plaquetas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Comisión Examinadora de la Calificación para la posterior Disertación de Maestría

**Investigación de la actividad anti agregante plaquetaria in vitro de compuestos fenólicos presentes en las hojas de *Stygium cumini* (L.) Skeels via inhibición de la PDI (2015)**

Candidato: Samira Abdalla de Silva  
Tipo Jurado: Otras  
DARIO ITAPARY NICOLAU , RAIMUNDO ANTONIO GOMES OLIVEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY  
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: PDI Polifenoles Plaqueta  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química  
Comisión examinadora de Calificación para la presentación posterior de la Tesis de Doctorado

**Análisis de la modulación funcional de dianas celulares mediada por lípidos nitrados en organismos vegetales (2012)**

Candidato: Beatriz Sanchez Calvo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
HOMERO RUBBO , JOSÉ MANUEL PALMA MARTINEZ , RAQUEL VALDERRAMA RODRIGUEZ , MARÍA PILAR RODRIGUEZ ROSALES , ANDRÉS TROSTCHANSKY

## Información adicional

(02/09/2008)

## Indicadores de producción

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                        | <b>86</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b>    | 63        |
| Resumen  | 26        |
| Completo   | 35        |
| Reseña   | 2         |
| <b>Trabajos en eventos</b>                             | 15        |
| <b>Libros y Capítulos</b>                              | 8         |
| Capítulos de libro publicado                           | 8         |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>Productos tecnológicos</b>                          | 2         |
| Con registro o patente                                 | 2         |
| <b>Otros tipos</b>                                     | 4         |
| <b>EVALUACIONES</b>                                    | <b>32</b> |
| <b>Evaluación de proyectos</b>                         | 8         |
| <b>Evaluación de eventos</b>                           | 7         |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                     | 15        |
| <b>Jurado de tesis</b>                                 | 2         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                                  | <b>18</b> |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b> | 14        |
| Iniciación a la investigación                          | 1         |
| Tesis de doctorado                                     | 5         |
| Otras tutorías/orientaciones                           | 5         |
| Tesis de maestría                                      | 1         |
| Orientación de posdoctorado                            | 2         |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>  | 4         |
| Tesis de doctorado                                     | 2         |
| Orientación de posdoctorado                            | 1         |
| Tesis de maestría                                      | 1         |
|  |           |
|  |           |