



HOMERO RUBBO AMONINI

Dr



hrubbo@fmed.edu.uy
www.ceinbio.edu.uy

Departamento de Bioquímica,
Facultad de Medicina, General Flores 2125, Montevideo CP 11800
091238702

SNI

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

Fecha de publicación: 07/04/2026
Última actualización: 07/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) y Programa de Alimentación / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bioquímica

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

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29249561

Correo electrónico/Sitio Web: hrubbo@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

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

Tutor/es: Julio Turrens

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Inhibición de la xantina oxidasa. Posible relación con el transporte de electrones de la enzima y con la producción de radical superóxido

Tutor/es: Eugenio Prodanov

Obtención del título: 1990

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Nitric oxide in vascular inflammation (1993 - 1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

USG 11th International Conference on Food Chemistry and Technology (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: USG United Scientific Group, Italia
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Food chemistryFood Technology

Mind Space Conference on Cancer, Cell Science and Technology (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Mind Space Conference, Italia
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Food chemistryFood technology

29 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine and 21 Annual Meeting of the Society for Radical Research International (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine and Society for Radical Research International, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: free radicals oxidative stress medicine

International Workshop on Redox biology and Environment (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: radicales libres estrés oxidativo inflamación

8th International Conference on Food Chemistry and Technology (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: United Scientific Group, Italia
Palabras Clave: food nutrition olive oil

28 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2021)

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

International Symposium and Workshop of Neuroinflammation in Health and Disease (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Instituto Pasteur Montevideo, Uruguay
Palabras Clave: inflamacion enfermedades neurodegenerativas ELA lipidos oxido nitrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

26 Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2019)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: free radicals nitric oxide lipids nitrofatty acids inflammation oxygen

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Nitric oxide Free Radicals Antioxidants

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Free radicals antioxidants nitric oxide

Áreas de conocimiento:

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

Gordon Conference in Oxygen Radicals (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Conferences, Estados Unidos

Palabras Clave: Oxygen radicals

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Free radicals antioxidants

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Network Glia, España

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Alianza Iberoamericana de Nutricionistas, Uruguay

Palabras Clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Gordon Conference in Oxygen Radicals (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Conference, Estados Unidos

Palabras Clave: radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

SFRBM 21 th Annual Meeting (2014)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: free radicals

Areas de conocimiento:

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

XII PABMB Congress (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PABMB, Chile

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM-South American Group, Argentina

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 19th Annual Meeting (2012)

Tipo: Congreso

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Jaén, España

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Inglaterra

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry, Brasil

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 18th Annual Meeting (2011)

Tipo: Congreso

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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUBMB and PABMB, México

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 17th Annual Meeting (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM-South American Group, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Investigación Biomédica en Modelos Animales (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

XVII Reunión de la ISHR (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, Argentina

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 16th Annual Meeting (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

12 Congreso Internacional de Medicina Interna (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

SFRBM 15th Annual Meeting (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 14th Annual Meeting (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

SFRBM 13th Annual Meeting (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Oxidative Stress Symposium (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universitat de Barcelona, España

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Royal Agricultural College, Inglaterra

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cardiff University, Inglaterra

Gordon Conference on Oxygen Radicals (2006)

Tipo: Congreso

SFRBM 12th Annual Meeting (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

V Meeting del South American Group (2005)

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Encuentro

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

SFRBM 11th Annual Meeting (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The International Society for Free Radical, Argentina

SFRBM 10th Annual Meeting (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas (2003)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Congreso

SFRBM 9th Annual Meeting (2002)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

SFRBM 8th Annual Meeting (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Oxygen Society, Estados Unidos

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

Tipo: Congreso

SFRBM 7th Annual Meeting (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Swiss Federal Institute of Technology (ETH) (2000)

Tipo: Encuentro

International Free Radical Symposium (2000)

Tipo: Simposio

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

Tipo: Congreso

XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Biochemistry Society, Brasil

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

Tipo: Congreso

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

Tipo: Simposio

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Católica de Chile, Chile

SFRBM 5th Annual Meeting (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Argentinian Society of Clinical Investigation (1998)

Tipo: Congreso

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

Tipo: Simposio

SFRBM 4th Annual Meeting (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

SFRBM 3th Annual Meeting (1996)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

SFRBM 2th Annual Meeting (1995)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Annual Meeting of the Oxygen Club of California (1995)

Tipo: Congreso

SFRBM 1st Annual Meeting (1994)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi (1991)

Tipo: Otro

Institución organizadora: University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Oxidativa de Lípidos

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2021 - a la fecha)

Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Activation of the resolution programs of inflammation as a novel therapeutic approach for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis (Rubén López, Homero Rubbo) (03/2019 - a la fecha)

Proyecto en colaboración con el Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona y

Hospital Bellbitge, Barcelona, España.
20 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Fundación La Caixa, España, Apoyo financiero
Equipo: RUBBO, H

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2018 - a la fecha)

Evaluador Fondo Maria Viñas 5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

Financiado por Fondo sectorial Innovagro
30 horas semanales
Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas. , Facultad de Medicina
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Homero RUBBO AMONINI
Palabras clave: aceite de oliva. ácidos grasos nitrados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Oxidativa de Lípidos en aceites de oliva

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2007 - a la fecha)

Prodesor Visitante Asociado Honorario 1 hora semanal
Cargo renovado en octubre 2023

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Alabama at Birmingham

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/1996 - a la fecha)

Prodesor Visitante Asociado Honorario 1 hora semanal

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1996 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA 5 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/1994 - a la fecha)

Investigador Primer Nivel Grado 5 PEDECIBA Quimica y Biologia 6 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2007 - 11/2021)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2007 - 07/2021)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Profesor Adjunto Titular 20 horas semanales / Dedicación total

Departamento de Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Asistente Titular 20 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Ayudante Titular 20 horas semanales

Departamento de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

En el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro hemos demostrado por primera la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos como nuevos indicadores de calidad asociados a sus acciones beneficiosas en la salud humana. En este proyecto se pretende determinar la presencia de nitrolípidos en aceites de oliva extra virgen uruguayos como nuevos biomarcadores de calidad. Se estudiarán las principales propiedades biológicas (acciones antiinflamatorias) de los nitrolípidos presentes en aceites de oliva. Por otro lado se pondrá énfasis en demostrar si la presencia de nitrolípidos es capaz de atenuar el daño en olivares generado en condiciones de estrés nitrooxidativo. Esto se fundamenta en que es bien conocido que el déficit hídrico produce estrés nitrooxidativo en plantas. La hipótesis es que en estas condiciones se podrían generar nitrolípidos que tendrían un rol protector, mejorando la calidad de los olivares. Por ello se intentará establecer la asociación entre formación de nitrolípidos en aceitunas y aceites de oliva obtenidos en distintas condiciones de déficit hídrico (normal versus sequía o cultivo en alturas). Las condiciones de déficit hídrico extremo podrían aumentar los niveles de oxidantes con la consecuente lipoperoxidación y déficit de nitrolípidos que explicaría la observada pérdida de calidad de los aceites. Por otra parte existen evidencias de que la maduración de las aceitunas afecta la calidad de los aceites, sin embargo aún no hay evidencias de si el grado de madurez de las aceitunas se relaciona con un mayor o menor grado de ácidos grasos nitrados. En este sentido pretendemos conocer la curva de contenido de ácidos grasos nitrados en función de la maduración de las aceitunas, como un nuevo criterio a ser considerado para determinar el momento óptimo de cosecha. En suma, se propone correlacionar esta nueva característica de calidad (los nitrolípidos) con el estado hídrico de las plantas y el grado de madurez de la fruta. Si bien se trata de preguntas abiertas, esperamos generar información sobre una característica nutracéutica adicional de los aceites de oliva nacionales, potenciando su calidad.

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR , Coordinador o Responsable
Equipo: SIGNORELLI S , MONZA J , CONDE P , RADI R , SANCHEZ-CALVO B ,
MASTROGIOVANNI M , TROSTCHANSKY A

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , Coordinador o Responsable
Equipo: MASTROGIOVANNI M , LUCIA GONZALEZ , TROSTCHANSKY, A

Palabras clave: óxido nítrico y LDL

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas semanales

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

Equipo: VIRGINIA LÓPEZ , LAMAS M , CASSINA A , SANCHEZ-CALVO B , MASTROGIOVANNI M , TROSTCHANSKY A , LUCIA BONILLA , LUCIA GONZALEZ , FERREIRA, A. , SOUZA, J , CASSINA, P

Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis nitración lipídica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas semanales

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

Equipo: BRUCE FREEMAN

Palabras clave: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas semanales

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

Equipo: DENICOLA, A , RADI, R

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

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

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

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

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , Integrante del equipo

Equipo: RADI, R , PRODANOV, E

Palabras clave: xantina oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GONZALEZ L, TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, CASSINA A, BONILLA L, SIGNORELLI S, SOUZA JM, LOPEZ GV, CHAVARRIA C
Palabras clave: nitrolípidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

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

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

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

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

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

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

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

Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2014).

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TROSTCHANSKY A, MASTROGIOVANNI M, SANCHEZ-CALVO B, CASSINA A, DIAZ P, GONZALEZ L, BONILLA L, SOUZA JM, LOPEZ GV, CHAVARRIA C

Palabras clave: nitrolípidos

Areas de conocimiento:

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

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

CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: RADI, R, TROSTCHANSKY, A

Palabras clave: nitración lipídica en aceites

Areas de conocimiento:

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

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

Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013).

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: especies reactivas del oxígeno y nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

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

ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H.Rubbo) (2010-2012).

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LUCIA BONILLA, LUCIA GONZALEZ, TROSTCHANSKY, A, VIRGINIA LÓPEZ, FERREIRA, A.

Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación

Áreas de conocimiento:

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

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

Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R.Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2011).

3 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids:

Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties (01/2007 - 12/2011)

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

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

Áreas de conocimiento:

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

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

Financiación: PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

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

Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación

Áreas de conocimiento:

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

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

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

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: nitración lipídica

Áreas de conocimiento:

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

Financiación: Third World Academy Of Sciences - TWAS

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences, Italia, Apoyo financiero

Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H

Palabras clave: nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

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

Financiación: John Simon Guggenheim Memorial Foundatio

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

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

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); V O'Donnell. Financiación: Wellcome Trust y

Universidad de Cardiff - WT

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Wellcome Trust , Gran Bretaña, Apoyo financiero

Universidad de Cardiff, Gran Bretaña, Apoyo financiero

Equipo: BATTHYÁNY, C , O'DONNELL, V

Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

Areas de conocimiento:

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

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

Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H

Palabras clave: óxido nítrico y LDL

Areas de conocimiento:

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

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Bruce A Freeman. Financiación: National Institutes Of Health - NIH-FOGARTY

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: FREEMAN, B.A. , BATTHYÁNY, C

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

Areas de conocimiento:

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

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

Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

Laboratorio de Bioquímica

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

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

Financiado por CONICYT (Uruguay)

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

Areas de conocimiento:

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

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

Financiación: Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T - BID-CONICYT

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero

Equipo: BATTHYÁNY, C , BOTTI, H

Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis

Areas de conocimiento:

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

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

Financiado por SAREC (Suecia)

20 horas semanales

Laboratorio de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: DENICOLA, A, RADI, R

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**(03/1996 - a la fecha)**

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

20 horas semanales

(03/1996 - a la fecha)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

40 horas semanales

(04/2007 - a la fecha)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

40 horas semanales

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

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

2011-2015- Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Organizador y Conferencista del Curso-Taller Internacional PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados a la Biología y Neurociencias. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinador del Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

- Enseñanza en el curso de posgrado Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, PEDECIBA-UDELAR, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

Medicina (03/2006 - 12/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

Medicina (03/2005 - 09/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

(02/2005 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

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

(02/2005 - 12/2006)

Grado

Áreas de conocimiento:

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

(02/2005 - 12/2006)

Grado

Medicina (01/2000 - 12/2005)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

Medicina (01/2000 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

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

Medicina (01/1997 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

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

Medicina (01/1996 - 01/1997)

Grado

Asignaturas:

Encargado de Turno de Biología Celular, 0 horas

Medicina (01/1991 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Encargado de grupo y Prácticos de Biología Celular, 0 horas

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

Medicina (01/1990 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Curso Práctico sobre Sistemas Enzimáticos, 0 horas

Medicina (01/1990 - 01/1991)

Grado

Asignaturas:

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

Medicina (01/1988 - 12/1989)

Grado

Asignaturas:

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

Medicina (01/1987 - 12/1987)

Grado

Asignaturas:

Medicina (01/1985 - 12/1986)

Grado

Asignaturas:

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

Medicina (01/1984 - 12/1984)

Grado

Asignaturas:

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

EXTENSIÓN

(03/1996 - 07/2015)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(06/2004 - 07/2004)

Intendencia Municipal de Montevideo

10 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2002 - 06/2002)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(03/2000 - 03/2001)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

10 horas

Areas de conocimiento:

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

(03/2000 - 04/2000)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/1999 - 06/1999)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/1997 - 10/1998)

LATU

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(05/1996 - 06/1996)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas

(01/1992 - 01/1993)

Regional Norte

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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

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

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Dirección de Trabajos de Grado y Tesis de Maestría y Doctorado.

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(03/1988 - 04/2010)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(09/1993 - 08/1996)

Departamento de Anestesiología, Universidad de Alabama en Birmingham, USA

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2005 - a la fecha)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(03/2014 - 05/2014)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Agronomía, UDELAR

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

GESTIÓN ACADÉMICA

Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de Medicina, 1998-2015. (03/1998 - a la fecha)

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias, UDELAR

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR

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

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

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

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2011 - 11/2017)

Integrante del Comité de Selección del SNI 5 horas semanales

Colaborador (11/2008 - 11/2010)

Miembro Comisión Técnica Asesora del SNI 5 horas semanales

CARGA HORARIA

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

Producción científica/tecnológica

El foco de nuestras investigaciones en el Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina comprende el estudio de la base molecular de patologías de base inflamatoria asociadas a estrés oxidativo y nitrooxidativo. En trabajos pioneros de la década del 90 demostramos que la molécula de óxido nítrico constituye el principal antioxidante lipofílico presente en membranas y lipoproteínas. Por otra parte, detectamos por primera vez la presencia de ácidos grasos nitrados (AGN, nitroalquenos) en sistemas biológicos (Rubbo et al. J.Biol.Chem 1993, superando las 2000 citas). La profundización del estudio de reacciones entre especies reactivas derivadas del nitrógeno con lípidos insaturados nos llevó a estudiar el rol biológico de los AGN. En los últimos años realizamos investigaciones pioneras acerca de su caracterización química-estructural, describiendo nuevas acciones señalizadoras antiinflamatorias. Nuestros estudios nos han permitido proponer un rol modulador de los AGN sobre las cascadas de señalización del ácido araquidónico mediante activación de vías antioxidantes y antiinflamatorias. No menos importante es el enfoque farmacológico de nuestras investigaciones mediante la utilización de modelos celulares y animales de experimentación en patologías asociadas a estrés nitrooxidativo (aterosclerosis, daño hepático y renal, síndrome metabólico, neurodegenerativas como Esclerosis lateral amiotrófica y Esclerosis Múltiple).

Un cometido muy importante de nuestro laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (financiado desde el 2010 como I+D Grupos de Investigación-UDELAR) es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica en el contexto del CEINBIO, Centro integrante del Espacio Inter-disciplinario de la UDELAR. He participado desde 1986 en la construcción de un Área de trabajo en Investigación Biomédica en la Facultad de Medicina, participando en la gestación y el desarrollo del Laboratorio de Enzimología (1986), Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular (1992), Programa de Investigaciones Biomédicas (PROINBIO, 1996), Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO, 2008), Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (2010), Plataforma de Espectrometría de Masa, Lipidómica y Metabolómica (2010) y más recientemente Programa de Alimentos y Salud Humana (PAYS, 2021). En este marco hemos introducido nuevas tecnologías con la especificidad y sensibilidad necesarias para estudios in vivo, en particular la adquisición de espectrómetros de masa de última generación que nos ha permitido el desarrollo de una plataforma de lipidómica y me-tabolómica que no existían en el país. Este enfoque está siendo aplicado a la caracterización de pequeñas moléculas, en particular oxilipinas, en muestras de pacientes como nuevos marcadores de diagnóstico y seguimiento. Las investigaciones clínicas en curso se enmarcan en la colaboración existente con la Universidad Autónoma de Barcelona y la base de muestras y datos de pacientes del Hospital Bellvitge, España, así como policlínicos del Hospital de Clínicas de Montevideo.

Integro la dirección académica del PAYS y la Mesa Olivícola de Uruguay por la Facultad de Medicina. En este contexto y en el marco de la colaboración con INIA (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria), Escuela de Nutrición, Facultad de Química y sector productivo (productores de aceite de oliva nucleados en ASOLUR, empresas de Propóleos, entre otros), hemos analizado y propuesto nuevos indicadores lipídicos de calidad de los aceites de oliva y caracterizado la composición de flavonoides y otros componentes minoritarios en diversos alimentos. Se ha transferido esta información al sector productivo mediante jornadas periódicas de intercambio con ASOLUR, INIA, UTEC (Universidad

Tecnológica), entre otras, en el marco de las actividades de relacionamiento previstas por el PAyS. Con respecto al relacionamiento con la industria, logramos recientemente la habilitación de nuestro laboratorio a la norma ISO/IEC 17025, DILAVE (División de Laboratorios Veterinarios), Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay, 2023-2025, que nos habilita el asesoramiento y certificación a empresas.

Estas cuatro décadas de trabajo han dado lugar a la publicación de una centena de artículos originales, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas arbitradas de circulación internacional. Índice H= 44. Orcid: 0000-0002-7897-6551. Scopus ID: 700384242.

He dirigido decenas de tesis y contribuido a la formación de Licenciados, Médicos-Investigadores, Maestrandos, Doctorandos (PEDECIBA, PROINBIO) en mi carácter de Investigador de Primer Nivel Grado 5 de PEDECIBA Areas Biología y Química (última evaluación y renovación en 2025). He participado en tribunales de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología, Química y PROINBIO, así como en universidades extranjeras (Buenos Aires, San Pablo, Estados Unidos, España, Portugal, entre otras). He organizado eventos científicos de carácter nacional e internacional. La construcción institucional y el impacto nacional e internacional se reflejan en proyectos financiados por agencias nacionales e internacionales con colaboraciones con laboratorios de primer nivel y visita de numerosos profesores visitantes. Mi inserción internacional se ha visto también reflejada en la invitación como conferencista en Congresos y Universidades de distintos países, así como en mi participación en el Comité Editorial de revistas internacionales y en la red de expertos en lipidómica LIPID MAPS. Asimismo, he contribuido al desarrollo científico integrando numerosas comisiones de CSIC, PEDECIBA, CONICYT, DINACYT y ANII, entre otras.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Lipoxygenase expression and oxylipin analysis in human THP-1 monocyte-derived macrophages. (Completo, 2026)

Abramo S, MASTROGIOVANNI, M., RUBBO, H, GONZALEZ-PERILLI, L.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 775 110647, 2026

Palabras clave: oxylipins inflammation macrophages

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Nitro-fatty acid signaling: Therapeutic potential in inflammatory diseases (Completo, 2024)

RUBBO, H, ANDRÉS TROSTCHANSKY

Redox Biochemistry and Chemistry, v.: 8 100027, 2024

Palabras clave: nitrolipids inflammation free radicals

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27731766

Bovine milk as a source of nitro-conjugated linoleic acid (Completo, 2024)

Joaquín Barbeito, MASTROGIOVANNI, M., ANDRÉS TROSTCHANSKY, RUBBO, H

International Journal of Dairy Technology, p.:1 - 11, 2024

Palabras clave: nitro-fatty acid lipid nitration milk

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1364727X

E-ISSN: 14710307

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

(Poly)phenols and nitrolipids: relevant participants in nitric oxide metabolism (Completo, 2023)

Fraga, C, ANDRÉS TROSTCHANSKY, Laranjinha, J, RUBBO, H, Galleano, M

Molecular Aspects of Medicine, v.: 89 101158, 2023

Palabras clave: nitro-fatty acids polyphenols nitric oxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00982997

DOI: doi.org/10.1016/j.mam.2022.101158

Scopus[®]

Nitro-fatty acids as novel Virgin olive oil quality markers (Completo, 2023)

RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY , SÁNCHEZ-CALVO B

Journal of Food Composition and Analysis, v.: 124 p.:680 - 688, 2023

Palabras clave: ácidos grasos nitradosaceite de oliva polifenoles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891575

E-ISSN: 10960481

DOI: doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105680

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Administration of Maresin-1 ameliorates the physiopathology of experimental autoimmune encephalomyelitis (Completo, 2022)

MASTROGIOVANNI, M. , RUBBO, H

Journal of Neuroinflammation, v.: 19 p.:27 - 45, 2022

Palabras clave: Multiple Sclerosis inflammation oxylipins

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17422094

DOI: doi.org/10.1186/s12974-022-02386-1

Scopus[®]

HPLC-MS/MS oxylipin analysis of plasma from Amyotrophic Lateral Sclerosis patients (Completo, 2022) Trabajo relevante

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , NAYA H , RUBBO, H

Biomedicines, v.: 10 p.:674 - 687, 2022

Palabras clave: ALS oxylipins neuroinflammation

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22279059

DOI: [2022. doi.org/10.3390/biomedicines10030674](https://doi.org/10.3390/biomedicines10030674)

Scopus[®]

Detection of nitro-conjugated linoleic acid and nitro-oleic acid in virgin olive oil under gastric conditions: relationship to cultivar, fruit ripening, and polyphenol content (Completo, 2022)

SÁNCHEZ-CALVO B , MASTROGIOVANNI, M. , Arias-Sibillotte, M. , IBÁÑEZ, F. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

ACS Food Science & Technology, v.: 2 6, p.:673 - 681, 2022

Palabras clave: nitro-fatty acids olive oil antiinflammatory

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26921944

DOI: doi.org/10.1021/acsfoodscitech.1c00477

Lipidomic analysis of oxygenated polyunsaturated-derived fatty acid inflammatory mediators in neurodegenerative diseases (Completo, 2021)

MASTROGIOVANNI, M. , Ifrán E. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Neuromethods, v.: 159 Wolfgang Walz, Serie , p.:121 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer International Publishing Switzerland

Escrito por invitación

ISSN: 08932336

E-ISSN: 19406045

Scopus[®]

Regulation of arachidonic acid oxidation and metabolism by lipid electrophiles (Completo, 2021)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Irene Wood , RUBBO, H

Prostaglandins & Other Lipid Mediators, v.: 152 p.:10648 2021

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10988823

DOI: doi.org/10.1016/j.prostaglandins.2020.106482

Scopus[®]

Olive oil-derived nitro-fatty acids: protection of mitochondrial function in non-alcoholic fatty liver disease (Completo, 2021)

SÁNCHEZ-CALVO B , Cassina, A , MASTROGIOVANNI, M. , TRIAS, E. , RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY

The Journal of Nutritional Biochemistry, v.: 94 p.:10864 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09552863

DOI: doi.org/10.1016/j.nutbio.2021.108646.

Scopus[®]

Fatty acid nitration in human low density lipoprotein (Completo, 2020)

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 679 p.:10819 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

DOI: doi.org/10.1016/j.abb.2019.108190

Scopus[®]

A FABP4/PPAR γ axis regulates human monocytes responses to electrophilic fatty acid nitroalkenes (Completo, 2020)

MARÍA LAMAS BERVEJILLO , Freeman B , Schopfer F , Coithino L , RUBBO, H , FERREIRA, A.M.

Redox Biology, v.: 29 p.:10137 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: doi.org/10.1016/j.redox.2019.101376

Scopus[®]

Detection and characterization of nitrated conjugated-linoleic acid in human low density lipoprotein (Completo, 2020)

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Data in Brief, v.: 28 p.:10503 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23523409

DOI: doi.org/10.1016/j.dib.2019.105037

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

5-lipoxygenase inhibition by natural products. Nature Chemical Biology (Completo, 2020)

RUBBO, H , Irene Wood

Nature Chemical Biology, v.: 16 p.:713 2020

Palabras clave: lipoxygenase

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 15524469

DOI: doi.org/10.1038/s41589-020-0568-z

Scopus[®]

Structural considerations on lipoxygenase function, inhibition and crosstalk with nitric oxide pathways. (Completo, 2020)

Irene Wood , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Biochimie, v.: 178 p.:170 2020

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03009084

DOI: doi.org/10.1016/j.biochi.2020.09.021

Scopus[®]

Free radical-dependent inhibition of prostaglandin endoperoxide H synthase 2 by nitroarachidonic acid (Completo, 2019)

Irene Wood , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RADI, R , RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 144 p.:176 - 182, 2019
Palabras clave: free radicals nitrofatty acids PGHS
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: doi.org/10.1016/j.freeradbiolmed.2019.03.022
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Nitroalkylation of alpha-Synuclein by nitrooleic acid: Implications for Parkinson Disease (Completo, 2019)

CHAVARRÍA, C. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H
Advances in Experimental Medicine and Biology, v.: 1127 p.:169 - 179, 2019
Palabras clave: Parkinson disease nitrofatty acids synuclein
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer
Escrito por invitación
ISSN: 00652598
E-ISSN: 22148019
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_11
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MASTROGIOVANNI, M. , Miquel E , MARTINEZ-PALMA L , María Patricia CASSINA GOMEZ , RUBBO, H
Frontiers in Molecular Neuroscience, v.: 11 131 , p.:1 - 11, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Oxidativa de Lípidos
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 16625099
DOI: [10.3389/fnmol.2018.00131](https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00131)
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

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

Lucía González , MASTROGIOVANNI, M. , Francisco Laurindo , RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Biochimica et Biophysica Acta. Enzymology, v.: 1861 5 , p.:1131 - 1139, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09241086
E-ISSN: 18792960
Scopus™

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

RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 617 p.:155 - 161, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Oxidativa de Lípidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

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

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

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

Palabras clave: nitrofatty acids

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

PLoS ONE, v.: 9:1 2014

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0084884](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0084884)

plosone.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

LUCIA BONILLA, O DONNELL, VB, TROSTCHANSKY, A, RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 533 p.:55 - 61, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TROSTCHANSKY, A, LUCIA BONILLA, LUCIA GONZALEZ, RUBBO, H

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 19 11, p.:1257 - 1265, 2013

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Mary Ann Liebert, Inc.

ISSN: 15230864

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

RUBBO, H

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 46 p.:728 - 734, 2013

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 0100879X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo®  Scopus® 

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

FERREIRA, A. , MINARRIETA L , LAMAS M , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 p.:1654 - 1663, 2012

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: j.freeradbiolmed.2012.08.572

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FABIANA BLANCO, , FERREIRA, A. , VIRGINIA LÓPEZ , LUCIA BONILLA, CERECETTO, H ,

TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01480545

E-ISSN: 15256014

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Este abstract publicado se encuentra en este momento en etapas de finalizaci3n de un manuscrito.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

LUCIA BONILLA , TROSTCHANSKY, A , O DONNELL, VB , MARNETT, L, RADI, R , RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 47 S1 , p.:34 - 34, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias M3dicas y de la Salud / Medicina B3sica / Bioqu3mica y Biolog3a Molecular /

Medio de divulgaci3n: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FERREIRA, A. , FERRARI, M , TROSTCHANSKY, C. , BATTHYANY, C. , SOUZA, J. , L3PEZ, GV ,
BAKER, PR , SCHOPFER, FJ , O'DONELL, VB , FREEMAN, BA , RUBBO, H
Biochemical Journal, v.: 417 p.:223 - 234, 2009

Palabras clave: l3pidios nitrados e inflamaci3n

Areas de conocimiento:

Ciencias M3dicas y de la Salud / Medicina B3sica / Bioqu3mica y Biolog3a Molecular /

Medio de divulgaci3n: Papel

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

RUBBO, H, TROSTCHANSKY, ANDR3S , O'DONNELL V.B.

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

Palabras clave: peroxinitrito y nitraci3n lip3dica

Areas de conocimiento:

Ciencias M3dicas y de la Salud / Medicina B3sica / Bioqu3mica y Biolog3a Molecular /

Medio de divulgaci3n: Papel

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

LOPEZ GV , GOMEZ L , CAMPILLO N , PAEZ J , ATKINSON J , RUBBO, H , CERECETTO H
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 17 p.:8143 - 8148, 2009

Palabras clave: 3xido n3trico y LDL

Areas de conocimiento:

Ciencias M3dicas y de la Salud / Medicina B3sica / Bioqu3mica y Biolog3a Molecular /

ISSN: 09680896

E-ISSN: 14643391

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TROSTCHANSKY, A. , RUBBO, H

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

Areas de conocimiento:

Ciencias M3dicas y de la Salud / Medicina B3sica / Bioqu3mica y Biolog3a Molecular /

Medio de divulgaci3n: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

RUBBO, H, RADI, R
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1780 p.:1318 - 1324, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063002
E-ISSN: 18782434
(Epub ahead of print)
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

LÓPEZ, D, MOLLER, M. , DENICOLA, A. , RUBBO, H, MITJAVILA, MT
British Journal Of Nutrition, v.: 100 p.:767 - 775, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00071145
E-ISSN: 14752662
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

TROSTCHANSKY, A. , RUBBO, H
Free Radical Research, v.: 4 p.:57 - 71, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10715762
E-ISSN: 10292470
El título del journal es: Free Radical Pathophysiology
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

TROSTCHANSKY, A. , FERRARI, M. , FERREIRA, A. , ABDALLA, D. , RUBBO, H
Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, v.: 9 1 170, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10795642
E-ISSN: 15244636
Atherosclerosis, 9, suppl 1, 170
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

TROSTCHANSKY, A, BONILLA, L, RADI, R, RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 44 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

TROSTCHANSKY, A, O'DONNELL, V. B. , GOODWIN, D. , LANDINO, L. , MARNETT, L. J. , RADI, R, RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1029 - 1038, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TROSTCHANSKY, A., SOUZA, J., FERREIRA, A., FERRARI, M., FABIANA BLANCO,., TRUJILLO, M., CASTRO, D., CERECETTO, H., BAKER, P., O'DONNELL, V. B., RUBBO, H
Biochemistry, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00062960
E-ISSN: 15204995
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H
Amino Acids, v.: 32 p.:517 - 522, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09394451
E-ISSN: 14382199
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

LÓPEZ, GV, BLANCO, F., TROSTCHANSKY, A., CERECETTO, H., RUBBO, H
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15 p.:6262 - 6272, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09680896
E-ISSN: 14643391
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FERRARI, M., TROSTCHANSKY, A., FERREIRA, A., ABDALLA, D., RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 43 1 170, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

TROSTCHANSKY, A., LIND, S., HODARA, R., ISCHIROPOULOS, H., RUBBO, H, SOUZA, J
Biochemical Journal, v.: 393 p.:343 - 349, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

R, CERECETTO, H, RUBBO, H
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13 p.:5787 - 5796, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 09680896
E-ISSN: 14643391
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

MATÍAS MOLLER, , BOTTI, H, BATTHYÁNY, C, RADI, R, RUBBO, H, DENICOLA, A
Journal of Biological Chemistry, v.: 280 p.:8850 - 8854, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

BOTTI, H, BATTHYÁNY, C, TROSTCHANSKY, A, FREEMAN, B.A., RADI, R, RUBBO, H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 p.:152 - 162, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

SANGUINETTI, S, BATTHYÁNY, C, TROSTCHANSKY, A, BOTTI, H, RUBBO, H
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423 p.:302 - 308, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

BOTTI, H, BATTHYÁNY, C, FERRER, G, RUBBO, H, RADI, R
Chemical Research in Toxicology, v.: 17 p.:1377 - 1384, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

NIN, N, CASSINA, A, BOGGIA, J, PELUFFO, G, BOTTI, H, BATTHYÁNY, C, RADI, R, RUBBO, H, HURTADO, J
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1073449X
E-ISSN: 15354970

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0010406X

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

E-ISSN: 15204995

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0100879X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo  latindex

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

TROSTCHANSKY, A, BATTHYÁNY, C , BOTTI, H , RADL, R , DENICOLA, A, RUBBO, H
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 395 p.:225 - 232, 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Nitric oxide reaction with lipid peroxyl radicals spares alpha-tocopherol during lipid peroxidation: greater oxidant protection from the pair nitric oxide/ -tocopherol than -tocopherol/ascorbate (Completo, 2000) Trabajo relevante

RUBBO, H , RADI, R , ANSELM, D , KIRK, M , BARNES, S , EISERICH, J , FREEMAN, B.A.
Journal of Biological Chemistry, v.: 275 p.:10812 - 10818, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
E-ISSN: 1083351X
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

BATTHYÁNY, C , SANTOS, C , BOTTI, H , CERVENANSKY, C , RADI, R , AUGUSTO, O , RUBBO, H
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 384 p.:335 - 340, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

MCADAMS, M , CHUMLEY, P , RADI, R , RUBBO, H , FREEMAN, B.A.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 355 p.:1 - 8, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

RADI, R , RUBBO, H , BUSCH, K , FREEMAN, B.A.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 339 p.:125 - 135, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration (Completo, 1996)

ALVAREZ, B , RUBBO, H , BARNES, S , FREEMAN, B.A. , RADI, R
Chemical Research in Toxicology, v.: 9 p.:390 - 396, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0893228X
E-ISSN: 15205010
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

RUBBO, H , PARTHASARATHY, S , KALYANARAMAN, B , BARNES, S , FREEMAN, B.A.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 324 p.:15 - 25, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384

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

RUBBO, H , DENICOLA, A , RADI, R

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308 p.:96 - 102, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

RUBBO, H , RADI, R , PRODANOV, E

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063002

E-ISSN: 18782434

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

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

RADI, R , RUBBO, H , PRODANOV, E
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 994 p.:89 - 93, 1989
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00063002
E-ISSN: 18782434
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Nitric oxide and peroxynitrite in hypercholesterolemia (Resumen, 2000)

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

Atherosclerosis, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219150

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Nitric oxide diffusion across LDL (Resumen, 1998)

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

Nitric Oxide, v.: 2 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10898603

E-ISSN: 10898611

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

BATTHYÁNY, C , RADI, R , RUBBO, H

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03704726

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

RUBBO, H

The Japanese Journal of Pharmacology, v.: 75 1, p.:122 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00215198

E-ISSN: 13473506

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

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

Endothelium, v.: 3 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10623329

E-ISSN: 10292373

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 15 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

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

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

Free Radical Biology and Medicine, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Fumarate reductase activity in Trypanosoma cruzi (Resumen, 1992)

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

American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 47 p.:4 - 75, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00029637
E-ISSN: 14761645

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

RUBBO, H., RADI, R., PRODANOV, E

Free Radical Biology and Medicine, v.: 9 p.:1 - 33, 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

LIBROS

Enfermedades neurodegenerativas y nutrigenómica en América Latina (Participación , 2025)

Publicado

RUBBO, H., MASTROGIOVANNI, M., ANDRÉS TROSTCHANSKY, SÁNCHEZ-CALVO B
Editor/Compilador:
Editorial: Red Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: aceite de oliva acidos grasos nitrados salud humana
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-36-587-2

Capítulos:
Acidos grasos nitrados: nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva
Página inicial 73, Página final 77

Bioactive Lipids in Health and Disease (Completo , 2019)

Publicado

ANDRÉS TROSTCHANSKY, RUBBO, H
Número de páginas: 198
Edición: volume 1127, Advances in Experimental Medicine and Biology
Editorial: Springer Nature Switzerland, Springer International Publishing Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
DOI: doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Lipidos
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-030-11487-9
Editor del libro

Nitric Oxide Biology and Pathobiology (Participación , 2017) Publicado

FREEMAN BA , RUBBO, H, TROSTCHANSKY A
Editor/Compilador: L Ignarro ed.
Edición: 3rd
Editorial: Elsevier , London, UK
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1016/B978-0-12-804273-1.00016-8](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-804273-1.00016-8)
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: nitric oxide
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-0-12-804273-1

Capítulos:
Fatty acid nitration and nitro-fatty acid signaling actions
Página inicial 125, Página final 150

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

Lucía González , MASTROGIOVANNI, M. , SÁNCHEZ-CALVO B, ANDRÉS TROSTCHANSKY ,
RUBBO, H
Editor/Compilador: R Gelpi, A Boveris
Editorial: Springer International Publishing , Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-45865-6_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-45865-6_6)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-45864-9

Capítulos:
Nitro-arachidonic acid: Downstream signaling and therapeutics
Página inicial 79, Página final 93

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

TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H
Editor/Compilador: M. N. Khan, M Mobin, F Mohammad and F.J. Corpas
Número de volúmenes: 1
Editorial: Springer International
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Nitro-fatty acids: Synthesis, properties and roles in biological systems
Página inicial 25, Página final 34

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

TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H
Editor/Compilador: CM Spikett and H.J. Formann eds.
Número de volúmenes: 1
Editorial: Springer International
Areas de conocimiento:

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

Capítulos:
Formation of nitrated lipids and their biological relevance
Página inicial 12, Página final 25

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

Publicado

RUBBO, H
Editor/Compilador: Angel Catalá ed.
Número de volúmenes: 12
Editorial: NOVA Biomedical , New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Nitro-fatty acids: Formation, natural sources, anti-inflammatory properties and therapeutics
Página inicial 275, Página final 288

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

Publicado

LUCIA BONILLA , RUBBO, H
Editor/Compilador: K Pantopoulos and H. Schipper eds.
Número de volúmenes: 1
Editorial: Nova Science Publishers Inc. , New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Lipid nitration
Página inicial 161, Página final 184

Studies on cardiovascular disorders (Participación , 2010)

Publicado

VIRGINIA LÓPEZ , RUBBO, H
Número de volúmenes: 25
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Synthetic antioxidants and nitrated lipids: From physiology to therapeutic implications
Página inicial 473, Página final 498

NITRIC OXIDE Biology and Pathobiology (Participación , 2010)

Publicado

TROSTCHANSKY, A. , MOLLER, M. , BARTESAGHI, S , BOTTI, H , DENICOLA, A. , RADI, R , RUBBO, H
Edición: 2
Editorial: Elsevier, Academic Press , L Ignarro ed.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments
Página inicial 27, Página final 60

Methods in Enzymology (Participación , 2008) Publicado

FERREIRA, A. , TROSTCHANSKY, A , FERRARI, M. , SOUZA, J, RUBBO, H
Número de volúmenes: 441
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Nitroalkenes: Synthesis, characterization and effects on macrophage activation
Página inicial 34, Página final 51

Methods in Enzymology (Participación , 2003) Publicado

RUBBO, H, BOTTI, H , BATTHYÁNY, C , TROSTCHANSKY, A , DENICOLA, A, RADI, R
Número de volúmenes: 359
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low density lipoprotein
Página inicial 200, Página final 209

Biological Chemistry (Participación , 2002) Publicado

RUBBO, H, TROSTCHANSKY, A , BOTTI, H , BATTHYÁNY, C
Número de volúmenes: 383
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Nitric oxide and peroxynitrite-interactions with LDL
Página inicial 547, Página final 552

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

Publicado

RUBBO, H, RADI, R
Editor/Compilador: E. Cadenas; L Packer
Número de volúmenes: 32
Edición: 2
Editorial: Marcel Dekker Inc. , New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Antioxidant properties of nitric oxide
Página inicial 547, Página final 552

Nitric Oxide Biology and Pathobiology (Participación , 2000) Publicado

RADI, R , DENICOLA, A, FERRER, G , ALVAREZ, B , RUBBO, H
Editor/Compilador: Louis J. Ignarro
Número de volúmenes: 4

Editorial: Academic Press
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
The biological chemistry of peroxynitrite
Página inicial 57, Página final 82

Biological Research (Participación , 2000) Publicado

RUBBO, H , BATTHYÁNY, C , RADI, R
Número de volúmenes: 33
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

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

Medicina (Participación , 1998) Publicado

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

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

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

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

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

RTPD Network (Participación , 1998) Publicado

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

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

The Biology of Nitric Oxide (Participación , 1997) Publicado

RUBBO, H

Editor/Compilador: Moncada; H Maeda

Editorial: Portland Press

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Página inicial 53, Página final 56

Methods in Enzymology (Participación , 1996) Publicado

RUBBO, H, FREEMAN, B.A.

Número de volúmenes: 269

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Página inicial 385, Página final 394

Chemical Research in Toxicology (Participación , 1996) Publicado

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

Número de volúmenes: 9

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitric oxide regulation of tissue free radical injury

Página inicial 809, Página final 820

The Biology of Nitric Oxide (Participación , 1996) Publicado

RUBBO, H, FREEMAN, B.A.

Editor/Compilador: J. Moncada; Stamler; EA. Higgs

Editorial: Portland Press, United Kingdom

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Página inicial 27, Página final

Advances in Pharmacology (Participación , 1995) Publicado

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

Número de volúmenes: 34

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

American Journal of Physiology (Participación , 1995) Publicado

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

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

Biochemical Society Symposium (Participación , 1995) Publicado

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

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

Ciencia e Cultura (Participación , 1995) Publicado

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

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

Biology of Parasitism (Participación , 1994) Publicado

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

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

LC-MS detection and quantification of ceramides in extracellular vesicles: biomarkers for stress-mediated pathologies (2025)

MASTROGIOVANNI, M. , Bárbara Maturana , Ursula Wineken , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society for Free Radicals Meeting International

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Free Radicals in Biology and Medicine

Volumen:233

Pagina inicial: 91

Publicación arbitrada

Palabras clave: ceramides oxylipins depression

Medio de divulgación: Internet

Role of histidine residues on PGHS2 inhibition by nitroarachidonic acid. Effects of heme binding on enzymatic activity and thermal stability of enzyme-inhibitor complexes (2025)

Irene Wood , F. Grosso , Lawrence Marnett , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual Conference of the Society for Redox Biology & Medicine

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Free Radicals in Biology and Medicine

Pagina inicial: 52

Publicación arbitrada

Palabras clave: COX nitroarachidonic acid inflammation

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2025.10.153](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.10.153)

Organic synthesis of nitroarachidonic acid. Methodological approaches and biological effects in a model of 12/15 lipoxygenase. (2025)

F. Grosso , Irene Wood , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual Conference of the Society for Free Radicals in Biology and Medicine (SFRBM)

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Free Radicals in Biology and Medicine

Pagina inicial: 47

Publicación arbitrada

Palabras clave: lipoxygenase nitroarachidonic acid inflammation

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2025.10.139](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.10.139)

Oxidized linoleic acid metabolites are reduced in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2023)

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Ruben Lopez-Vales , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30 Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine y 21 Annual Meeting of the Society for Radical Research International

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Palabras clave: ALS oxylipins neuroinflammation

Medio de divulgación: Internet

Cardiovascular effects of nitro-fatty acids from olive oil in Non-alcoholic fatty liver disease (2023)

SÁNCHEZ-CALVO B , RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30 Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine y 21 Annual Meeting of the Society for Radical Research International

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Lipoxygenase isoforms in human macrophage phenotypes (2023)

Abramo S , MASTROGIOVANNI, M. , RUBBO, H, GONZALEZ-PERILLI, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30 Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine y 21 Annual Meeting of the Society for Radical Research International

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

New insights on PGHS2 inhibition mechanism by nitroarachidonic acid (2023)

Irene Wood , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RADI, R , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30 Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine y 21 Annual Meeting of the Society for Radical Research International

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Palabras clave: nitroarachidonic acid PGHS2 free radicals

Medio de divulgación: Internet

Lipoxygenase-dependent lipid mediators formation in M1 and M2 macrophages (2022)

Abramo S , MASTROGIOVANNI, M. , RUBBO, H, GONZALEZ-PERILLI, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 29th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: macrophage inflammation SPM

Medio de divulgación: Internet

Molecular mechanism of PGHS2 inhibition by nitroarachidonic acid (2022)

RUBBO, H, Irene Wood , RADI, R , Lawrence Marnett , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 29th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: nitroarachidonic acid PGHS inflammation

Medio de divulgación: Internet

Kinetics and mechanistic analysis of nitroarachidonic acid inhibition of 12/15-lipoxygenase (2019)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Irene Wood , RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Society for Free Radicals Biology and Medicine, Estados Unidos

Ciudad: Las Vegas

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Volumen: 100

Serie: S1

Página inicial: 113

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Internet

Nitro-fatty acids from EVOO protective roles in a mice model of liver steatosis (2018)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine (SFRBM), Estados Unidos.

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Volumen: 99

Serie: S1

Página inicial: 112

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Internet

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

RUBBO, H , MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CASSINA P o CASSINA MP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine (SFRBM), Estados Unidos.

Ciudad: Baltimore

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Free Radicals in Biology and Medicine

Volumen: 93

Serie: S1

Página inicial: 124

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Internet

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

RUBBO, H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Volumen: 87

Fascículo: 1

Página inicial: 111

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

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

RUBBO, H, MASTROGIOVANNI M, TROSTCHANSKY A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 22 th Meeting SFRBM

Ciudad: Boston, USA

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sfrbm.org

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 21th Meeting

Ciudad: USA

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Volumen: 76

Página inicial: 101

Página final: 102

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Newton, MA

Áreas de conocimiento:

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

www.sfrbm.org

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 20th Meeting

Ciudad: USA

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine

Volumen: 65

Página inicial: 31

Página final: 32

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sfrbm.org

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

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

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 19th Meeting
Ciudad: USA
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine
Volumen: 53
Página inicial: 471
Página final: 472
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: Newton, MA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
www.sfrbm.org

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

RUBBO, H, DIAZ P, CASSINA A, BARBEITO L, TROSTCHANSKY A, VARGAS M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 19th Meeting
Ciudad: USA
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine
Volumen: 53
Página inicial: 84
Página final: 85
Editorial: Elsevier
Ciudad: Newton, MA
Palabras clave: nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
www.sfrbm.org

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

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, SCHOPFER F, RADI R, FREEMAN BA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ISFRR meeting
Ciudad: LONDRES
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: FEBS Journal
Volumen: 279
Página inicial: 193
Página final: 194
Publicación arbitrada
Palabras clave: nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel

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

RUBBO, H, DIAZ P, CASSINA A, BARBEITO L, TROSTCHANSKY A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 18th Meeting
Ciudad: USA
Año del evento: 2011
Volumen: 51

Página inicial: 79
Página final: 80
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: Newton, MA
Palabras clave: nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
www.sfrbm.org

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

RUBBO, H, TROSTCHANSKY A, GONZALEZ L, ALVAREZ MN, RADI R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 18th Meeting
Ciudad: USA
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine
Volumen: 49
Página inicial: 149
Página final: 150
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: Newton, MA
Palabras clave: nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
www.sfrbm.org

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

RUBBO, H, BONILLA L, TROSTCHANSKY A, RADI R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 17th Meeting
Ciudad: USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine
Volumen: 47
Página inicial: 34
Página final: 35
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: Newton, MA
Palabras clave: nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
Medio de divulgación: Papel
www.sfrbm.org

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El aceite de oliva como fuente de ácidos grasos nitrados: Nuevas moléculas señalizadoras de acción antiinflamatoria, antioxidante y citoprotectora (2021)

Olivae (Revista oficial del consejo oleícola internacional) v: 128, 57,
Revista
SÁNCHEZ-CALVO B, RUBBO, H

ISSN/ISBN: 0255-996X
Medio de divulgación: Internet

Producción técnica

PROCESOS

Análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico (2004)

Otros procesos o técnicas

RUBBO, H, LÓPEZ, V, BATTHYÁNY, C, RADI, R, CERECETTO, H

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso Radicales libres y procesos redox en Biomedicina, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO, Facultad de Medicina, UDELAR (2023)

RUBBO, H

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina, UDELAR

Ciudad: Montevideo

Curso Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO, Facultad de Medicina, UDELAR. (2021)

RUBBO, H

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina, UDELAR

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, PROINBIO

Curso-Taller PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas. Facultad de Medicina, UDELAR. (2021)

RUBBO, H

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina, UDELAR

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Simposio Antioxidantes y nutrición humana, avances en Bioquímica y Biología Redox (2021)

RUBBO, H

Especialización

País: Chile

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semana

Lugar: Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidad Pontificia Católica de Chile.

Ciudad: Santiago

Bases Bioquímicas de la Nutrición Humana (2019)

RUBBO, H
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Bioquímica
Duración: 6 semanas
Lugar: Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

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

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

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

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

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Elaboración de Manual de Prácticos y Material para discusiones grupales y seminarios de la Unidad Curricular Metabolismo, Renal, Endócrino y Reproductor de la Carrera de Doctor en Medicina (2023)

RUBBO, H

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Manual de Bioquímica para estudiantes de Medicina del tercer año de la Carrera 2015-2023

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

RUBBO, H

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

EDICIÓN O REVISIÓN

Bioactive Lipids in Health and Disease. Advances in Experimental Medicine and Biology, (2019)

RUBBO, H, ANDRÉS TROSTCHANSKY

Libro
País: Suiza
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Editorial: Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-030-11487-9,
doi.org/10.1007/978-3-030-114

PROGRAMAS EN RADIO O TV

No toquen nada (2019)

RUBBO, H
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: delsol.uy/notoquennada
Emisora: Del Sol
Fecha de la presentación: 02/05/2019
Tema: Diagnostico precoz e investigacion en ELA
Duración: 30 minutos
Ciudad: Montevideo

Calidad de Vida (2019)

RUBBO, H
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 12 Teledoce
Fecha de la presentación: 09/08/2019
Tema: Premio Internacional en Colaboración con la Universidad de Barcelona por avances en la investigación en ELA
Ciudad: Montevideo

Diario El País (2017)

RUBBO, H
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Fecha de la presentación: 03/06/2017
Tema: Un hallazgo bien aceitado. Investigación en nitrolípidos como nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva.
Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

VIII Simposio CEINBIO (2025)

RUBBO, H
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Rivera
Idioma: Español
Web: www.ceinbio.edu.uy
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO

Simposio Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine, CEINBIO y Facultad de Medicina, UDELAR (2023)

RUBBO, H
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros

Web: www.ceimbio.edu.uy

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, PAyS, Facultad de Medicina, UDELAR

VII Simposio CEINBIO, CENUR Salto y Comisión Técnico mixta Salto Grande (2022)

RUBBO, H

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CENUR Salto

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: www.ceinbio.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, UDELAR

Simposio Antioxidantes y nutrición humana, avances en Bioquímica y Biología Redox (2021)

RUBBO, H

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Chile ,Santiago y web

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Católica de Chile

Jornadas Anuales del Centro de Investigaciones Biomédicas (2019)

RUBBO, H

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: www.ceinbio.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, UDELAR

Jornadas Anuales del Centro de Investigaciones Biomédicas (2017)

RUBBO, H

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: www.ceinbio.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO

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

RUBBO, H

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, Universidad de la Republica

MANTENIMIENTO DE OBRAS ARTÍSTICAS

Mantenimiento permanente de obras e infraestructura del Departamento de Bioquímica, CEINBIO y PayS, Facultad de Medicina (2023)

RUBBO, H
Conservación
Sub Tipo: Arquitectura
País: Uruguay
Medio divulgación: Otros
Año de la obra: 2023
Acervo: Público
Facultad de Medicina, UDELAR
Montevideo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Evaluador proyectos convocatoria Research grants de ICGB (2025 / 2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Center for Genetic Engineering and Biotechnology , Italia
Cantidad: Menos de 5

Evaluador Externo proyectos del Programa ECOS ANID, Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica, Francia y Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile (2024 / 2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Council for International Exchange of Scholars , Francia
Cantidad: De 5 a 20

-Evaluador del Fondo Carlos Vaz Ferreira (2023 / 2024)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable, ANII (2023 / 2024)

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

-Evaluador Comité Técnico del Área Ciencias Médicas y de la Salud en la Edición 2023 del Fondo Clemente Estable, ANII - Modalidad I.

-Integrante del Comité Científico del PAyS (Programa de Alimentos y Salud Humana) (2022 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comisión de Investigación Científica, nombrado por el Consejo de Facultad Medicina (2022 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

-Integrante de la Mesa de Olivos del COI (Comité Olivícola Internacional) (2021 / 2023)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Consejo Asesor Regional , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Integrante de Comisión Evaluadora por el Area Salud de Proyectos CSIC I+D, Universidad de la República (2021 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

-Tribunal premios mejor tesis Doctorado (García-Austt) y Maestría (Eugenio Prodanov), PEDECIBA. (2018 / 2021)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante Extranjero de la Comisión Técnica Asesora del Programa Nacional de Incentivo a Investigadores del Paraguay (PRONII) (2015 / 2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa Nacional de Incentivo a los Investigador , Paraguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluador Internacional Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina, (2014 / 2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina
Cantidad: Menos de 5

-Evaluador Técnico, Área Salud del Fondo María Viñas (2014 / 2021)

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

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

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

Fondo Clemente Estable (2012 / 2019)

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

Comisión Técnica Asesora del SNI (2008 / 2014)

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Diabetes Multiorgan Complications: Frontiers in Clinical Diabetes and Healthcare (Editor Asociado). (2020 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Editor Asociado (Review Editor)
Cantidad: De 5 a 20

Frontiers in Pharmacology (Editor Asociado) (2015 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Miembro del Editorial Board desde 2015, Editor Asociado desde 2025.
Cantidad: Mas de 20

Neurosurgery Cases and Reviews (2013 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

International Archives of Bioscience (2012 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Mas de 20

Free Radicals Biology and Medicine (2010 / 2014)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Elsevier
Cantidad: Mas de 20

Life XY (2010 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Academic Press
Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

Free Radical Biology and Medicine, Journal of Biological Chemistry, etc (ver información adicional) (1993 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

-Revisor para Scientific Reports (Nature), Nature Chemical Biology, Scientific Data, Am J Physiol, Arch Biochem Biophys, Antiox Redox Sign, Free Rad Biol Med, Free Rad Res, Redox Biology, Nitric oxide, Biochemistry, Biochim Biophys Acta, Pharmacol Res, Arch Bioscience, Chem Res Toxicol, J Biol Chem, Gene, Antiox. Redox Sign, Anal Chem, Chem Phys Lipids, Ann Neurodegen Disorders, Int J Bioch Cell Biol, Biom Insights, J Biom Struct Dyn, J. Nutritional Biochem, Plant Science, Gene, CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, Frontiers in Clinical Diabetes and Healthcare, Nutrients, FEBS Letters, Food & Function, entre otras. -Experto Invitado y Miembro del Editorial Board de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), España, -Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina 2010). -Consultor Científico en Laboratorio Apiter, Uruguay 2018.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Annual Meetings de la Society for Free Radical Biology and Medicine (2010 / 2025)

Revisiones
Estados Unidos

Evaluador SFRBM: A partir de 1988 y hasta la actualidad, participación en Comités y Jurados de Evaluación de Posters, presentaciones orales y Premios a mejor investigador joven.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premios Eugenio Prodanov y EGA-PEDECIBA (2018 / 2021)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI) (2015 / 2021)

Evaluación de premios y concursos
Paraguay

Cantidad: Mas de 20

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

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores (2008 / 2014)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

-Integrante de la CTA por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concursos docentes de grado 1, 2 y 3, Tribunales de Tesis (ver información adicional) (1997 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

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

JURADO DE TESIS

Doctor en Medicina (2015 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluador de Monografías Curso de Metodología Científica II, Facultad de Medicina (2022-2025)

Doctorados y Maestría PEDECIBA Química y Biología, y PROINBIO, Universidad de la Republica, Universidad Católica, Uruguay, Universidad de Buenos Aires, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Jaén, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de (1997 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

En mi carácter de grado 5 de Pedeciba Biología y Química, he participado en numerosos Tribunales de tesis de maestría y doctorado de ambas áreas, así como en Tesis de grado de la Licenciatura de Bioquímica de Facultad de Ciencias. En mi carácter de integrante de la Comisión de Doctorado del PROINBIO, Facultad de Medicina, participo en tribunales de Doctorado .

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Lipoxigenasas de macrófagos humanos y síntesis de mediadores lipídicos inflamatorios (2022 - 2024)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina, Unidad Academica de Bioquímica , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H, GONZALEZ-PERILLI, L.)
Nombre del orientado: Sofía Abramo
País: Uruguay
Palabras Clave: macrofagos lipidos resolutivos inflamacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Detección, cuantificación y análisis de oxilipinas en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (2019 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogianni
País: Uruguay
Palabras Clave: oxilipinas lipidómica metabolómica neuroinflamación esclerosis lateral amiotrófica

Formación y caracterización de ácidos grasos nitrados en LDL humana (2016 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Mastrogianni
País: Uruguay
Palabras Clave: nitrolípidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio del eje FABP4-PPAR γ en los efectos de los nitroalquenos en monocitos y macrófagos (2016 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: María Lamas
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

Ácido nitroaraquidónico y respuesta inflamatoria: rol de la PDI (2013 - 2016)

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

Propiedades antiaterogénicas de lípidos nitrados (2014 - 2015)

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

Modulación de la Diferenciación de Macrófagos y Células Dendríticas por Nitroalquenos (2012 - 2015)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados en la respuesta inflamatoria (2011 - 2013)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Lucía González
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Modulación de la enzima prostaglandina G/H sintasa por ácido nitro-araquidónico: Mecanismo y consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico (2010 - 2013)

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

Reacciones y efectos de radicales libres y oxidantes biológicos a nivel molecular (2008 - 2010)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Horacio Botti
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Propiedades anti-inflamatorias del colesteril-nitrolinoleato en macrófagos (2007 - 2009)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Médicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Mariana Ferrari
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Injuria renal oxidativa en la hipertensión arterial inducida por Angiotensina II (2006 - 2008)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: José Boggia
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos y su efecto sobre las propiedades mecánicas de la pared arterial (2005 - 2007)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Fabiana Blanco
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo (2002 - 2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico (2003 - 2006)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Virginia López
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Óxido nítrico en la sepsis experimental (2003 - 2006)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Nicolás Nin
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del óxido nítrico (2002 - 2005)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Batthyány
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Oxidación de la LDL y formación de aductos lipoproteicos por peroxinitrito: modulación por NO y Mn(III) porfirinas (2003 - 2004)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Óxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos (2002 - 2004)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (RUBBO, H)
Nombre del orientado: Matías Moller
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Oxidacion de alpha-tocoferol en la LDL mediada por peroxinitrito. Aspectos cinéticos y mecanísticos (2001 - 2004)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Horacio Botti
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

GRADO

Efecto de los polifenoles en la formación de ácidos grasos nitrados (2022 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela de Nutrición , Uruguay
Programa: Lic. en Nutrición
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H , SÁNCHEZ-CALVO B)
Nombre del orientado: Mellany Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: aceite de oliva polifenoles acidos grasos nitrados

OTRAS

Acidos grasos nitrados en un modelo animal de Síndrome Metabolico (2024 - 2026)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela de Nutrición , Uruguay
Programa: Trabajo de Finalización de Grado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H , SÁNCHEZ-CALVO B)
Nombre del orientado: Sofía Comas
País: Uruguay
Palabras Clave: aceite de oliva acidos grasos nitrados síndrome metabolico

Trabajo Especial II: Licenciatura de Bioquímica: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico sobre la lipoperoxidación iniciada por peroxinitrito (1999 - 2000)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo Especial I: Licenciatura en Bioquímica: Mecanismos bioquímicos de lipoperoxidación y rol antioxidante del óxido nítrico (1998 - 1999)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Trostchansky
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Bioquímica I y II, Genética I y II y Biología Molecular

Nombre del orientado: Lucía Bonilla

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efecto de los componentes bioactivos del aceite de oliva en la formación de ácidos grasos nitrados sobre aceites de semilla en condiciones gástricas (2021)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RUBBO, H , SÁNCHEZ-CALVO B)

Nombre del orientado: Sofía Petingi

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aceite de oliva aceite de semilla ácidos grasos nitrados

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Primer Nivel Grado 5 PEDECIBA Biología y Química (2025)

(Nacional)

PEDECIBA

Desde el año 1994 soy investigador de PEDECIBA, habiendo renovado mi Grado 5 en las Áreas Biología y Química en el 2025.

Investigador Asociado al PAYS (2025)

(Nacional)

Programa de Alimentos y Salud Humana, Universidad de la República, Uruguay

Nivel 3 Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)

ANII

Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation (2004)

John Simon Guggenheim Memorial Foundation

Premio a Jóvenes Investigadores (1990)

TWAS-CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

11th International Conference on Food Chemistry and Technology (2025)

Congreso

Nitro fatty acids: Novel Olive Oil quality markers responsible for health benefits

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: USG United Scientific Group

Alcance geográfico: Internacional

Taller ASOLUR-PaYS Consumo de aceite de oliva y su impacto en la salud humana (2024)

Encuentro

Ponencia: Biomarcadores en aceite de oliva y su relación con procesos salud-enfermedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Alimentos y Salud Humana (PaYS) Facultad de Medicina, UDELAR

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: aceite de oliva biomarcadores, ácidos grasos nitrados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Workshop Biomarkers in Psychiatry: From Discovery to Diagnosis (2024)

Congreso

Ponencia: Lipid biomarkers in psychiatry diseases

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes, Santiago, Chile

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ELA neurobiología oxilipinas biomarcadores

Áreas de conocimiento:

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

MindSpace conferences, Joint Conference on Cancer, Cell Science and Microbiology (2024)

Congreso

Título ponencia: -Nitro-fatty acids in virgin olive oil and health benefits

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: MindSpace conferences

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ALS nitrolipids inflammation olive oil

Áreas de conocimiento:

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

Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay (2024)

Congreso

Título ponencia: Bioactive Lipids in Amyotrophic Lateral Sclerosis

Panamá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fondo de Cooperación México Uruguay

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: nitrolipids olive oil ALS

Áreas de conocimiento:

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

International workshop on Redox biology and Environment, (2022)

Simposio

-Nitro-fatty acids as novel olive oil quality markers

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Internacional

8th International Conference on Food Chemistry and Technology (2022)

Congreso

Virgin oil-derived nitro fatty acids: Relationship to cultivar, fruit ripening, polyphenol content and protection of mitochondrial function in Non-alcoholic fatty liver disease

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: United Scientific Group Palabras Clave: nutrición aceite de oliva ácidos grasos nitrados

International Symposium and Workshop of Neuroinflammation in Health and Disease (2019)

Congreso

Ponencia: Novel lipidomic markers and therapeutic potential of nitro-fatty acids in ALS

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur-Montevideo

25 Reunión Anual de la SFRBM (2018)

Congreso

Congreso Internacional de la SFRBM

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SFRBM Nitro-fatty acids: Detection, electrophilic signaling and therapeutics. Plenary conference.

Oxygen Radicals Gordon Conference (2017)

Congreso

Congreso Internacional

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Conferences

24 Reunión Anual SFRBM (2017)

Congreso

Congreso Internacional de la SFRBM

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SFRBM

23 Reunión Anual de la SFRBM (2016)

Congreso

Congreso Internacional de la SFRBM

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Jornada de divulgación Investigación en olivo (2015)

Simposio

Propiedades bioquímicas del aceite de oliva de Uruguay y sus beneficios para la salud humana

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Ácidos grasos nitrados: Nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5 Palabras Clave: nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

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

Gordon Conference Oxygen Radicals (2014)

Congreso

Nitro-fatty acids prevent cytotoxicity to neurons in ALS

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Gordon Conference Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso
Nrf2 activation by nitro-fatty acids reverts astrocyte toxicity to motoneurons in ALS
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

XII PABMB Congress (2013)

Congreso
Electrophilic signaling of fatty acid nitroalkenes in ALS
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: PABMB Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

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

Congreso
Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

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

Congreso
Nitro-fatty acid signaling in Amyotrophic Lateral Sclerosis
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Biochemistry Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

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

Congreso
Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential
México
Tipo de participación: Expositor oral Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential. 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference, Yucatán, Mexico, 2011

VII Meeting of SFRBM-South American Group (2011)

Encuentro
Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation. VII Meeting of SFRBM-South American Group, Sao Pedro, Brazil, 2011.

(2009)

Congreso
Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico. III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in

XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología (2009)

Congreso

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica. XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación

Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 2009

VI Meeting of SFRBM-South American Group (2009)

Encuentro

Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences

Chile

Tipo de participación:

Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American Group Areas de conocimiento:

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

Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. VI Meeting of SFRBM-South American Group, Santiago, Chile, 2009

(2008)

Seminario

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:

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

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008

12 Congreso Internacional de Medicina Interna (2008)

Congreso

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad?

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires Areas de conocimiento:

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

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? 12 Congreso Internacional de Medicina Interna, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008.

(2007)

Seminario

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh Areas de conocimiento:

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

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis. University of Pittsburgh, PA, USA, 2007

Oxidative Stress Symposium (2006)

Simposio

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Barcelona Areas de conocimiento:

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

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids. Oxidative Stress Symposium, Universitat de Barcelona, Spain, 2006.

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

Otra

Nitric oxide regulation of lipid signaling

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Royal Agricultural College, Cirencester Areas de conocimiento:

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

Nitric oxide regulation of lipid signaling. 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling. Royal Agricultural College, Cirencester, United Kingdom, 2006

(2006)

Otra

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Cardiff University Areas de conocimiento:

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

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature, Cardiff University, United Kingdom, 2006

Gordon Conference on Oxygen Radicals (2006)

Congreso

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E. Gordon Conference on Oxygen Radicals, Ventura, California, USA, 2006.

Vanderbilt Institute of Chemical Biology (2006)

Seminario

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase. Vanderbilt Institute of Chemical Biology, Nashville, TN, USA 2006

XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (2005)

Encuentro

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq) Areas de conocimiento:

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

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors. XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq), Lindoia, Brazil, 2005

Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (2005)

Congreso

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Areas de conocimiento:

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

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL. Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

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

Congreso

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Areas de conocimiento:

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

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Lindoia, Brazil, 2005.

The 12th Biennial Meeting of The International (2004)

Encuentro

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical (SFRR) Areas de conocimiento:

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

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

Satellite Meeting of the XVIII world congress (2004)

Encuentro

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The International Society for Heart Research Areas de conocimiento:

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

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research, Iguazu, 2004.

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

Congreso

Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural

Argentina

Tipo de participación: Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural, VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes, Buenos Aires, Argentina, 2003

XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas (2003)

Congreso

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación

Uruguay

Tipo de participación: Areas de conocimiento:

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

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación. XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas, Punta del Este, Uruguay, 2003

The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society (2001)

Encuentro

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001

The 8th Annual Meeting (2001)

Congreso

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The Oxygen Society Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001.

(2000)

Congreso
Nitric oxide in lipoprotein oxidation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Sao Paulo Nitric oxide in lipoprotein oxidation. University of Sao Paulo, Brazil, 2000

XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society (2000)

Encuentro
Nitric oxide α -tocopherol interactions during lipid oxidation
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral Nitric oxide α -tocopherol interactions during lipid oxidation. XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society, Caxamb², Brazil, 2000

International Free radical Symposium (2000)

Encuentro
Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation
España
Tipo de participación: Expositor oral Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation. International Free radical Symposium, Barcelona, Spain, 2000.

(2000)

Simposio
Mechanisms of lipid oxidation by peroxynitrite
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Swiss Federal Institute of Technology (ETH Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Mechanisms of lipid oxidation by peroxynitrite. Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Sweden, 2000

The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society (1999)

Encuentro
Nitric oxide spares α -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Nitric oxide spares α -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation. The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society, New Orleans, USA, 1999.

International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals (1999)

Simposio
Nitric oxide and α -tocopherol in lipid peroxidation
Chile
Tipo de participación: Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Nitric oxide and α -tocopherol in lipid peroxidation. International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals, Santiago, Chile, 1999

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

Otra
Nitric oxide detection
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Chile Nitric oxide detection.

International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals, Universidad Católica de Chile, 1999.

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

Encuentro

Pro-and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Pro--and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brazil, 1999.

International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide (1998)

Simposio

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid oxidation.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid oxidation. International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide, Buenos Aires, Argentina, 1998

(1998)

Congreso

Oxidative metabolism

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Argentinian Society of Clinical Investigation Areas de conocimiento:

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

Oxidative metabolism. Argentinian Society of Clinical Investigation, Mar del Plata, Argentina, 1998

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

Simposio

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis

Japón

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis. International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases, Kumamoto, Japan, 1997

Annual Meeting of the Oxygen Club of California (1995)

Encuentro

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of α -tocopherol

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of α -tocopherol. Annual Meeting of the Oxygen Club of California, San Francisco, USA, 1995.

International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health (1991)

Simposio

Succinate metabolism in *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

- Oxygen radical metabolism in *Trypanosoma cruzi*. University of Alabama at Birmingham, USA, 1991

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

Congreso

Oxygen radical metabolism in *Trypanosoma cruzi*.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Alabama at Birmingham Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi. International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Ver información adjunta (2023)

Candidato: Ver información adjunta

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RUBBO, H

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

-Integrante de Tribunales de Tesis de grado y posgrado de Universidad de la Republica, Uruguay (UDELAR), PEDECIBA, PROINBIO, Instituto Pasteur, Universidad Católica Uruguay, también en tribunales de tesis de Universidades extranjeras (Buenos Aires, San Pablo, Estados Unidos, España, Portugal, entre otras). -Integrante de Comisión Técnica Asesora por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2008-2010. - Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2011-2017. -Integrante de la Sub-comisión de CSIC Evaluadora del programa de Grupos I+D 2022, Universidad de la República, 2022-2025. - Evaluador Externo proyectos del Programa ECOS ANID 2024, Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica, Francia y Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile, 2024. -Evaluador proyectos del Programa ECOS, Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica (ECOS-Sud), Francia y Universidad de la República, Uruguay, 2024. -Evaluador de Proyectos de la convocatoria a Research Grants, ICGEB, 2025. -Revisor para Scientific Reports (Nature), Nature Chemical Biology, Scientific Data, Am J Physiol, Arch Biochem Biophys, Antiox Redox Sign, Free Rad Biol Med, FEBS Letters, Free Rad Res, Redox Biology, Nitric oxide, Biochemistry, Biochim Biophys Acta, Pharmacol Res, Arch Bioscience, Chem Res Toxicol, J Biol Chem, Gene, Antiox. Redox Sign, Anal Chem, Chem Phys Lipids, Ann Neurodegener Dis, Int J Biochem Cell Biol, Biom Insights, J Biom Struct Dyn, J. Nutritional Biochem, Plant Science, Gene, Nutrients, Food and Function, Cell Chemical Biology, Foods, British Journal of Pharmacology, entre otras. Artículo editado: Targeting adipocyte differentiation with CRT0066101: Activation of AMPK signaling in 3T3-L1 cells, by Xin Li et al, Frontiers in Pharmacology, doi 10.3389/fphar.2025.1645587

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He participado desde 1986 en la construcción de un Area de trabajo en Investigación Biomédica en la Facultad de Medicina, participando en la gestación y el desarrollo del Laboratorio de Enzimología (1986), Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular (1992), Programa de Investigaciones Biomédicas (PROINBIO, 1996), Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO, 2008), Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (2010), Plataforma de Espectrometría de Masa, Lipidómica y Metabolómica (2010) y más recientemente Programa de Alimentos y Salud Humana (Investigador asociado al PAYs desde 2021). -Proyecto de relacionamiento con la industria: Habilitación de nuestro laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos de norma ISO/IEC 17025, DILAVE (División de Laboratorios Veterinarios), Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay, 2023-2025. Asimismo he contribuido al desarrollo científico del país integrando numerosas comisiones de CSIC, PEDECIBA, CONICYT, DINACYT, ANII, ICGEB, entre otras. He contribuido a la formación de Licenciados, Médicos-Investigadores, Maestrandos, Doctorandos y Docentes de Medicina, Biología y Bioquímica, entre otras Facultades y Escuelas. He participado en decenas de tribunales de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología, PEDECIBA Química y PROINBIO, así como en tribunales de tesis de Universidades extranjeras (Buenos Aires, San Pablo, varias de Estados Unidos, España, Portugal, entre otros). Organización de eventos científicos de carácter nacional e internacional: 2021-2023- Organizador y Conferencista del Curso-Taller PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay: 1) Metabolismo de ácidos grasos en condiciones nitro-oxidativas: Ácidos grasos nitrados.; 2) Oxidación y nitración de lipoproteínas: Rol dual del óxido nítrico en medios hidrofóbicos. 2022- Organizador VII Simposio CEINBIO 2022 / Regional / Co-Organizador (<https://www.ceinbio.edu.uy/conferencias/vii-simposio-ceinbio>) 2023- Docente del Curso de posgrado?Radicales libres y procesos redox en Biomedicina, Facultad de Medicina?, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO y Facultad de Medicina, UDELAR.. (<https://www.ceinbio.edu.uy/cursos/radicales-2023>) 2023- Comité Organizador de Simposio Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine, CEINBIO y Facultad de Medicina, UDELAR.

2023- Comité Organizador del Curso de posgrado Lípidos bioactivos en procesos oxidativos, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO, PAyS, Facultad de Medicina, UDELAR, noviembre 2023.
 2023- Organizador y Chair del Simposio Internacional Bioactive lipids in the progression and resolution of inflammation, CEINBIO, PAyS, Facultad de Medicina, UDELAR, CURE Maldonado, noviembre 2023.
 2023- Organizador, Invited Chair del Simposio y Sesión Lipid Electrophiles and Metabolism in Redox Inflammatory signaling, SFRBM y SFRR1, Punta del Este, Uruguay, noviembre 2023.
 2023- Organizador, Symposium: Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine 2023 / Internacional / Co-Organizador. (<https://www.ceinbio.edu.uy/conferencias/symposium-rr2023>)
 2022-2024 -Integrante de la Mesa de Olivos del COI (Comité Olivícola Internacional), en representación por el CEINBIO (centro de Investigación Biomédica), PAyS (Programa de Alimentos y Salud Humana) y Facultad de Medicina, UDELAR (2022-hasta la fecha).

-Free Radical International Course (Montevideo, 2000). -Free Radical School, 12th Biennial Meeting Society for Free Radical Research (Buenos Aires, 2004). -Sunrise Free Radical School del IV Meeting del South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (Lindóia, Brazil, 2005) -University of Coimbra, PH D Program on Toxicology of Nitric oxide (Coimbra, 2005, Portugal). -Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species, (Montevideo, Uruguay, 2007) -Free Radical School del VI Meeting de la Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (Santiago, Chile, 2009) -Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina (Montevideo, Uruguay, 2009). 2011-. Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR (2014).. Simposio "Antioxidantes y nutrición humana", Workshop "Avances en Bioquímica y Biología Redox", Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidad Pontificia Católica de Chile (2021), entre otros simposios y Cursos de posgrado que se detallan en el CV Uy.

La construcción institucional y el impacto nacional e internacional de nuestras investigaciones se ha ido reflejando en los distintos proyectos financiados por agencias nacionales e internacionales que reflejan colaboraciones activas con laboratorios de primer nivel. Hemos recibido la visita de numerosos profesores visitantes a destacar en el último año Francisco Schopfer, Profesor Titular Universidad de Pittsburgh, USA, financiado por programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el exterior, noviembre 2023 y Rubén López-Vales, Profesor Titular Universidad Autónoma de Barcelona, España, financiado por programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el exterior, noviembre 2023.

Por último, destacar que mi inserción internacional se ha visto también reflejada en la invitación para dar conferencias en Congresos Internacionales y Universidades de distintos países y continentes (se detallan en otra sección del CV), así como en mi participación pasada y actual en el Comité Editorial de varias revistas internacionales y en la red de expertos en lipidómica LIPID MAPS, Wikipathways/networkslipidomics, 2021. (<https://lipidmaps.org/resources/pathways/wikipathways/>).

Información adicional

Proyectos de investigación actuales

-Proyecto Internacional Fundación Luzón: Unraveling the mechanisms of action underlying the therapeutic effects of Maresin-1 in Amyotrophic Lateral Sclerosis (Rubén López, Homero Rubbo), colaboración con Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona y Hospital Bellvitge, Barcelona, España (2025-2026).
 -Fondo de promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA), INIA, Uruguay: Efectos beneficiosos para la salud humana del aceite de oliva virgen enriquecido en ácidos grasos nitrados y polifenoles en un modelo animal de Síndrome Metabólico (Homero Rubbo) (2024-2026).
 -Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS), CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República y Ministerio de Ganadería y Pesca, Uruguay (2022-2026).
 -Proyecto Fundación Manuel Pérez: Puesta a punto de metodologías de espectrometría de masa para la detección y análisis de oxilipinas en sistemas biológicos, Ridaline, Uruguay 2024-2025.

Proyectos de investigación recientemente finalizados

-Programa Proyectos I+D 2022: Síntesis, caracterización y nuevo mecanismo anti-inflamatorio de isómeros del ácido nitroaraquidónico generados enzimáticamente (Homero Rubbo) (2023- 2025).
 -Proyecto Internacional La Caixa Foundation, España en colaboración con Universidad Autónoma de Barcelona: Activation of the resolution programs of inflammation as a novel therapeutic approach for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis (Rubén López, Homero Rubbo), UDELAR, Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona y Hospital Bellvitge, Barcelona, España (2019-2024).
 -Programa Fondo María Viñas, ANII, Uruguay: Nuevo aceite de soja enriquecido en alperujo proveniente del aceite de oliva. Proyecto en colaboración con INIA Las Brujas, Laboratorio de Desarrollo de Olivos y Facultad de Química, UDELAR, Laboratorios de Grasas y Aceites y Laboratorio de Análisis Sensorial (Beatriz Sánchez-Calvo, Homero Rubbo) (2021-2024).
 -Programa Proyectos Fondo Clemente Estable, ANII, Uruguay: Modulación de la diferenciación macrofágica por oxilipinas (Lucía González-Perilli, Homero Rubbo) (2021-2024).

- INIA Las Brujas (URU2022007, Establishing a Food Composition Database Using Stable Isotope Techniques (2022-2024)
- Evaluación del contenido de polifenoles de preparaciones de propóleos: proyecto en colaboración con Laboratorios Apiter, Uruguay (H. Rubbo, A. Rott, E. Cardenas) (2018-2023).
- Programa Proyectos I+D 2022: Ácidos grasos nitrados derivados del aceite de oliva y sus mecanismos de protección en la enfermedad de hígado graso no alcohólico (Beatriz Sánchez-Calvo, Homero Rubbo) (2023-2024).

Proyectos de investigación financiados anteriores

- Sarec Argentino-Sueco-Uruguayo: Metabolismo y daño oxidativo de T.cruzi. (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo) (1995-1998) -BID-CONICYT CONICYT: Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular (H. Rubbo) (1996-1998). -CONICYT- FONDO CLEMENTE ESTABLE: Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico (H. Rubbo) (1999-2001). -PARKE-DAVIS- FUNDACION MANUEL PEREZ: Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas (H. Rubbo) (2000). -FOGARTY con Universidad de Alabama en Birmingham (USA): Nitric oxide interactions with low density lipoprotein (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2000-2004). -CSIC- UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (I+D): Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: Un nuevo mecanismo antiaterogénico (H. Rubbo) (2002-2004). -THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2003-2005) -PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Diseño, síntesis y evaluación de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico (H. Rubbo) (2004-2006). -TWAS (Italy): Biological properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005). -John Simon Guggenheim Memorial Foundation: Anti-inflammatory properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005). -FOGARTY con Universidad de Pittsburgh (USA): Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2006-2008). -PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados (H. Rubbo) (2007-2008). -THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Nitroarachidonate as Novel Anti-inflammatory nitro-fatty acid (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2008-2011). -CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA: Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva (H. Rubbo, R. Radi, J. Bautista). -ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H. Rubbo) (2010-2012). -Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) . Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013). -Proyecto Ley de Fundaciones, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina: Ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos (H. Rubbo) (2013-2015). -Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay: Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva de Uruguay (H. Rubbo) (2014-2017). - Programa de Apoyo a Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República 2015: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2015-2021). -Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2014, 2015-2018 y 2019-2022).

Relacionamiento con el sector productivo:

- Proyecto de relacionamiento con la industria: Habilitación del laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos de norma ISO/IEC 17025, DILAVE (División de Laboratorios Veterinarios), Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay, 2023-2025.
- Seminarios con productores de aceite de oliva (INIA, 2021-2023)
- Taller Capacidades UTEC (Universidad Tecnológica)-PAYS (Programa de Alimentos y Salud): Rubbo, H. Nuevos biomarcadores de calidad de la leche y aceite de oliva. Sede UTEC La Paz, Colonia, Uruguay, octubre 2023.
- Integrante de la Mesa Olivícola del Uruguay, Ministerio de Relaciones Exteriores, Uruguay como representante de Facultad de Medicina, UDELAR. -Evaluación del contenido de polifenoles de preparaciones de propóleos (2018-2023). Membresía de instituciones científicas y académicas.
- Taller ASOLUR (Productores de aceite de oliva)-PAYS: Rubbo, H. Beneficios del consumo de aceite de oliva en la Salud Humana, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, 2025.
- Talleres Sector Apícola (Productores de productos de la colmena)-PAYS: Rubbo, H. Determinación de marcadores de calidad de propóleos y mieles, Ministerio de Ganadería (MGAP), Montevideo, Uruguay, y PAYS, Facultad de Medicina, 2025.

Sociedades Científicas

- Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990-1993 y 2000-2003. -Oxygen Society, USA y South American Group of the Oxygen Society e International Society for Free Radical Research (desde 1993). -Council Member of the Oxygen Society / Panamerican Society for Free Radical Research (Representante de América del Sur, 1999-2003 y 2009-2014). -Miembro

del Standing Committee of Congresses and Symposia of PABMB, 2004- 2007. -Vicepresidente de la International Society for Heart Research Latin American Section (ISHR-LA) 2008-2010.

ENSEÑANZA UNIVERSITARIA Y ORGANIZACION DE CURSOS DE POSGRADO

-Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Doctor en Medicinal (1986 al presente). - Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Nutricionista y Escuelas de Tecnología Médica (1986 al presente). -Coordinador de curso de Bioquímica Fisiológica de Facultad de Medicina (DREM, 2005 al 2019) -Coordinador de curso de Biología Celular de Facultad de Medicina (2003-2004) -Carrera de Bioquímica: Curso Práctico sobre Sistemas enzimáticos (1990-19929). -Cursos de Biología de Extensión Universitaria, UDELAR, Regional Norte (1993-1994).

2016-2025- Docente en Curso nacional de pre y posgrado: Alimentos y Proceso Salud-Enfermedad, Facultad de Medicina, UDELAR <https://www.ceinbio.edu.uy/cursos/apse2023>).

Docencia directa en el curso de DREM, Facultad de Medicina (encargado del curso teórico y planificación de discusiones grupales, prácticos y seminarios de Bioquímica, elaboración de exámenes, 2014 a la fecha).- Docencia directa en el curso de Inmunobiología BCC-6, Facultad de Medicina (dictado de teóricos, discusiones grupales, prácticos y seminarios de Bioquímica, elaboración de exámenes, 2015 a la fecha).

-ICRO-UNESCO International Training Course on Plant Polyphenol Antioxidants (Santiago, Chile, 1999). -Free Radical International Course (Montevideo, 2000). -Free Radical School, 12th Biennial Meeting Society for Free Radical Research (Buenos Aires, 2004). -Coordinador de la Sunrise Free Radical School del IV Meeting del South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (Lindaia, Brazil, 2005) -University of Coimbra, PH D Program on Toxicology of Nitric oxide (Coimbra, 2005, Portugal). -Co-chair V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species, (Montevideo, Uruguay, 2007) -Free Radical School del VI Meeting de la Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (Santiago, Chile, 2009) -Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina (Montevideo, Uruguay, 2009). 2011- Enseñanza en el Workshop Current Trends in Biomedicine: Molecular and Cellular bases of redox signaling and oxidative stress, Universidad Internacional de Andalucía, Baeza, España. - Enseñanza en el curso Nitroxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, UDELAR, Montevideo, Uruguay (2011). - Enseñanza en el curso de posgrado Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función, PEDECIBA-UDELAR (2013). -Enseñanza en el curso de posgrado Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, PEDECIBA-UDELAR (2013). - Coordinador del Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR (2014).- Organizador y Conferencista Curso PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas, Aspectos básicos y aplicados. Facultad de Medicina, UDELAR (2015).-Curso Posgrado Predicción y análisis in silico de la Estructura e Interacciones de Proteínas, PEDECIBA-Facultad de Ciencias, UDELAR (2016).- Organizador de Jornadas Anuales del CEINBIO-UDELAR (2017).- Organizador y Enseñanza en el curso de posgrado Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO y Facultad de Medicina, UDELAR (2021). Simposio "Antioxidantes y nutrición humana", Workshop "Avances en Bioquímica y Biología Redox", Universidad de Buenos Aires (UBA) y Universidad Pontificia Católica de Chile (2021)- Organizador Curso-Taller PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay (2021, 2022). - Docente del Curso de posgrado Radicales libres y procesos redox en Biomedicina, Facultad de Medicina?, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO y Facultad de Medicina, UDELAR.. (<https://www.ceinbio.edu.uy/cursos/radicales-2023>).- Comité Organizador del Curso de posgrado Lípidos bioactivos en procesos oxidativos, PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, CEINBIO, PAyS, Facultad de Medicina, UDELAR, noviembre 2023. 'Organizador y Chair del Simposio Internacional Bioactive lipids in the progression and resolution of inflammation, CEINBIO, PAyS, Facultad de Medicina, UDELAR, CURE Maldonado, noviembre 2023.- Organizador, Invited Chair del Simposio y Sesión Lipid Electrophiles and Metabolism in Redox Inflammatory signaling, SFRBM y SFRRI, Punta del Este, Uruguay, noviembre 2023. Organizador, Symposium: Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine 2023 / Internacional / Co-Organizador. (<https://www.ceinbio.edu.uy/conferencias/symposium-rr2023>). Organizador de Jornadas del CEINBIO-UDELAR (Rivera, 2025).

ARTICULOS DE DIVULGACION -Artículo de divulgación: HOT PAPER: Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidation. Rubbo, H., Radi, R., Trujillo, M., Kalyanaraman, B., Barnes, S., Kirk, M. and Freeman, B.A. The Scientist, 10, 18, 13, 1996. -Artículo de divulgación: Oxidación de lipoproteínas de baja densidad y su modulación por el óxido nítrico: rol en la aterogénesis. Batthyány, C., and Rubbo, H. Antioxidantes y calidad de vida, Vol 6, No 26, pp 10-14, 1999. -Revisión: Suplementación antioxidante combinada en prevención primaria y secundaria: Énfasis en vitaminas E, C y Oligoelementos. Rubbo, H. Roemmers, 2000. -Artículo de divulgación:

Propiedades antioxidantes del óxido nítrico en la aterosclerosis Rubbo, H. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Salud), ed. 197, 2002.

Actividades de Extensión Universitaria y Relacionamento con el Medio: Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001). Cursos de extensión, conferencias y actividades de divulgación con productores de aceite de oliva ASOLUR, 2020-2023). Participación en Cursos de Biología de Extensión Universitaria de Regional Norte, Salto 1992-2023. Participación en el ciclo de Doctores Detectives, LATU, 1997-1998. Participación en el curso de manejos de animales de laboratorio, IMM, 2004.

Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria: Comisión de Investigación Científica, Facultad de Medicina, 2022-2025, Comisión de Bedelía, Facultad Medicina, 1987-1990, Comisión de Biblioteca Facultad Medicina, 1999-2001, Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía, UDELAR, Tribunal de tesis de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología, Química y PROINBIO y en Universidades de Argentina, Brasil Chile, España, USA, Integración de Comisiones de Admisión y Seguimiento de PEDECIBA Biología y Química.

Integración de comisiones asesoras: -Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000-2003. -Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005. -Comisión de Doctorado de PEDECIBA Biología, 2003-2009. -Comisión Sectorial de Investigación Científica Área Salud, 1999-2009. -Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009-2016. -Comisión de Formación en Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009. -Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, CSIC, UDELAR, 2008-2011. -Comisión Técnica Asesora por el Área Salud del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), 2008-2010. -Comité de Selección por el Área Salud del SNI, ANII, 2011-2017. -Comisión Evaluadora Fondo Clemente estable y Fondo María Viñas, ANII, 2017-2023. y Fondo Vaz Ferreira (2023-2025)-Comisión Evaluadora por el Área Salud de Proyectos I+D (2016-2020) y Grupos I+D (2022), CSIC, Universidad de la República, Uruguay -Coordinador por el Área Salud en la FASESP Week Montevideo, Cooperación Científica en América del Sur, Montevideo, Uruguay, 2016. -Presidente Comisión de Investigación Científica, Facultad de Medicina, 2021-2025.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	82
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	23
Docencia	23
Extensión	9
Gestión Académica	11
Dirección Administración	3
Capacitación Entrenamiento	3
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	150
Artículos publicados en revistas científicas	99
Completo	68
Resumen	31
Trabajos en eventos	22
Libros y Capítulos	28
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	27

Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	22
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	21
EVALUACIONES	26
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	26
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis de maestría	11
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de doctorado	9
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1