



ANDRÉS EZEQUIEL
TROSTCHANSKY
VASCONCELLOS
Dr.

trocha@fmed.edu.uy

Avda. Gral. Flores 2125, Facultad de Medicina
+59829249562

SNI

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

Fecha de publicación: 11/04/2024
Última actualización: 10/04/2024

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: ANDRÉS TROSTCHANSKY
Documento: Cédula de identidad - 18868698
Sexo: Masculino
Fecha de nacimiento: 15/08/1975
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo
País de Nacionalidad: Uruguay

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bioquímica
Dirección: Departamento de Bioquímica/Avda. Gral. Flores 2125 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (02) 9249561
Correo electrónico/Sitio Web: trocha@fmed.edu.uy www.bioquimica.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Detección, Síntesis y Caracterización de Lípidos Nitrados: Propiedades anti-inflamatorias del Nitroaraquidonato
Tutor/es: Dr. Homero Rubbo y Dr. Hugo Cerecetto
Obtención del título: 2007
Palabras Clave: nitrolípidos ácido araquidónico inflamación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bases Bioquímicas de la inflamación

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Interacciones del Peroxinitrito y el Óxido Nítrico en la Lipoproteína de Baja Densidad
Tutor/es: Dr. Homero Rubbo
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico lípidos
Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1995 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2000

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

30th Annual Meeting of the SfrBM (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox biology and Medicine, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

REDOX BA 2023 Workshop on Redox Nutrition and Toxicology (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UBA, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Summer course in Inflammation (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Talca, Chile

Alcance geográfico: Internacional

29th Annual Meeting of the SfrBM (2022)

Tipo: Congreso

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

28th Annual meeting of the SfrBM (2021)

Tipo: Congreso

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

27th Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine (2020)

Tipo: Congreso

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

16th International Conference Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation, and Related Diseases (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Eicosanoid Research Foundation, Estados Unidos

Palabras Clave: lípidos inflamación lipidómica

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: redox

Areas de conocimiento:

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

25th Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Functional Disulfide Bonds in Health and Disease (2018)

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

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Eicosanoid Research Foundation, Estados Unidos
Palabras Clave: lípidos espectrometría de masa lipídica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

23rd Annual Meeting of the SfrBM (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos
Palabras Clave: radicales libres bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: LIPIDMAPS, Estados Unidos
Palabras Clave: espectrometría de masa lipídica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

22nd Annual Meeting of the SfrBM (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos
Palabras Clave: radicales libres bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

XLIII Annual Meeting of the SBBq (2014)

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

1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society (2014)

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

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

Tipo: Congreso

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

22nd IUBMB and 37th FEBS meeting (2012)

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

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

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

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

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

7mas Jornadas de la SBBM (2011)

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

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

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

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

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

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

77th EAS Congress (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: European Atherosclerosis Society, Turquía

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

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

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

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

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

Tipo: Congreso

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

Gordon Conference in Oxygen Radicals (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Conference, Estados Unidos

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cardiovascular Proteomics center-Boston University School of Medicine, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Espectrometría de masa

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

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

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

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

Tipo: Congreso

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

Free Radical School (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

Areas de conocimiento:

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

9th Annual Meeting of The Oxygen Society (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Oxygen Society, Estados Unidos

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

Tipo: Congreso

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

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

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

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SOLAT, Uruguay

1er Simposio sobre Antioxidantes en Cardiología (1998)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Gramon Bagó, Uruguay

Curso de Farmacocinética (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /Neurodegeneración

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Bases bioquímicas de la agregación plaquetaria

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2024 - a la fecha)

Miembro del Banco de Evaluadores de Ciencia, Tecnología e Innovación del CONACYT (Paraguay)

2 horas semanales

Obtenido luego de una postulación a llamado y evaluación por parte del CONACYT

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (08/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Bioquímica 20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2010 - 07/2021)

Profesor Adjunto de Bioquímica 20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

Asistente del Departamento de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Asistente del Departamento de Bioquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Ayudante de Clase Titular del Departamento de 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nitración química y enzimática de ácidos grasos libres y esterificados: Rol en la salud humana y enzimas claves del metabolismo lipídico (01/2003 - a la fecha)

Esta línea de investigación se basa en la síntesis, detección y caracterizaron desde el punto de vista químico y biológico de lípidos nitrados (nitroalquenos) derivados de ácidos grasos libres y esterificados. Se realizan diferentes aproximaciones metodológicas para la nitración de los ácidos grasos, que van desde la nitroselenización (síntesis química) hasta la nitración en condiciones gástricas. La caracterización de la estructura de los derivados nitrados involucra diversas técnicas analíticas que van desde la espectrometría de masa hasta el IR y RMN. Además de la caracterización química, las propiedades biológicas de estos derivados lipídicos son el centro de nuestros estudios. En particular se evalúan las propiedades anti-inflamatorias en modelos celulares y animales, incluyendo la inhibición en la expresión y actividad de enzimas inducibles vinculadas con la respuesta inflamatoria, como la óxido nítrico sintasa 2 (NOS2) y la ciclooxigenasa 2 (COX-2). El ácido araquidónico (AA) es además el sustrato de la enzima prostaglandina endoperóxido H sintasa (PGHS), primer paso en la síntesis de prostaglandinas, y de la lipoxigenasa (LOX) necesaria para la formación de los leucotrienos proinflamatorios. El mecanismo de oxidación del AA por estas enzimas podría constituir un mecanismo fisiológico de nitración enzimática de los ácidos grasos. La alta presencia de ácidos grasos polinsaturados en diversos alimentos, hacen de ello una buena fuente de ácidos grasos nitrados a partir del consumo de aceite de oliva, tomate o leche bovina. La suplementación con estos tipos de alimentos pueden repercutir en la disminución de procesos inflamatorios asociados a patologías humanas, ej. hígado graso no alcohólico o síndrome metabólico, mediante el incremento de los niveles de ácidos grasos nitrados circulantes o a nivel de los tejidos. La base de esta hipótesis utiliza las aproximaciones metodológicas y experimentales descritas para la síntesis e identificación de los ácidos grasos nitrados explicados previamente.

Mixta

30 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: RUBBO, H, LUCÍA BONILLA, Mauricio Mastrogiovanni, Irene Wood

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica colesterol linoleico PGHS inflamación LOX

Áreas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

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

Bioquímicas de la inflamación

NADPH oxidasa (NOX) y Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI) en procesos inflamatorios (08/2018 - a la fecha)

La actividad de la NADPH oxidasa fagocítica (NOX2) juega un rol fundamental en la defensa del organismo frente a la invasión de un patógeno. Sin embargo, la producción indiscriminada de especies reactivas por parte de esta enzima puede llevar a un aumento del daño celular con consecuencias no deseadas. La enzima está compuesta por subunidades citosólicas y de membrana que deben ensamblarse de forma correcta para poder funcionar. Uno de los lípidos moduladores de la activación de la NOX2 es el ácido araquidónico. Uno de los objetivos que nos encontramos estudiando son los mecanismos por el cual diferentes moléculas bioactivas de origen lipídico o de síntesis química son capaces de modular la actividad de la enzima en modelos celulares y animales de inflamación y neurodegeneración. La Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI) es una chaperona que participa activamente del proceso de plegamiento de las proteínas, y que se ha reportado participa del correcto ensamblaje de la NOX. Por tanto la actividad de la PDI y la regulación de la actividad de la misma pueden influir en la enzima NOX, formación de especies oxidantes y modulación de procesos inflamatorios. Además de los macrófagos, nos encontramos analizando el rol de la PDI y la actividad de la NOX en plaquetas evaluando su participación en la activación y agregación plaquetaria. Otro de los modelos engloba los astrocitos y motoneuronas asociados a procesos de neurodegeneración. De esta forma pretendemos profundizar en los mecanismos bioquímicos relacionados al estrés oxidativo involucrados en procesos inflamatorios en diferentes patologías.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY, CASSINA P o CASSINA MP, Laura Castro, Lucía Gonzalez

Perilli, Francisco Laurindo, Antonio M de Andrade Paes, Santiago Mansilla

Palabras clave: PDI ELA astrocitos SOD1 NOX macrófagos inflamación

Areas de conocimiento:

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

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

EVALUACION DE AGENTES ANTIPLAQUETARIOS DE FUENTES BIOLÓGICAS O SÍNTESIS QUÍMICA (03/2009 - a la fecha)

La lipoxigenasa cataliza la oxidación del ácido araquidónico generando hidroperóxidos lipídicos precursores de una variedad de mediadores biológicamente relevantes como los leucotrienos. Los trastornos tromboembólicos son una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, consumiendo grandes cantidades de recursos de los servicios de salud pública. El estudio de la activación y agregación plaquetaria como partícipes de los trastornos trombóticos y de incremento del riesgo cardiovascular es de nuestro interés. Sin embargo, el arsenal farmacoterapéutico para prevenir o disminuir la activación o agregación plaquetaria no deseado es cada vez limitada, con pocos avances en los últimos años. En este contexto, los flavonoides y otros compuestos polifenólicos son biomoléculas terapéuticas potencialmente anti-trombogénicas inhibiendo enzimas claves en la agregación y/o equilibrar el ambiente redox de la agregación plaquetaria. Esta línea de Investigación busca determinar la composición y cuantificación de derivados fenólicos (polifenoles, flavonoides, etc) presentes en alimentos (propóleo, aceite de oliva, tomate, legumbres) y extractos vegetales (hojas, flores y frutos de plantas autóctonas de Latinoamérica) con potencial antiagregante plaquetario. Otra aproximación a la obtención de agentes antiagregantes plaquetarios es el diseño y síntesis química de compuestos fenólicos o con un esqueleto similar a productos naturales, que pueden ser dirigidos a diferentes localizaciones dentro de la plaqueta: desde la membrana a la mitocondria. Esta línea de investigación involucra diversas metodologías que van desde el análisis de polifenoles y flavonoides totales, hasta la caracterización química y cuantificación de los biocompuestos mediante HPLC y HPLC-MS/MS.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY, Irene Wood, MASTROGIOVANNI, M., Eduardo Fuentes,

Antonio M de Andrade Paes, Santiago Mansilla, Laura Castro

Palabras clave: LOX inflamación espectrometría de masa plaquetas trombosis polifenoles

flavonoides PDI COX tromboxanos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Función mitocondrial en el daño celular mediado por Angiotensina-II: rol de los lípidos nitrados (03/2012 - 03/2017)

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

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

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

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

Areas de conocimiento:

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

Interacción del óxido nítrico y el peroxinitrito en sistemas lipídicos y lipoproteicos (05/1998 - 05/2010)

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

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: HOMERO RUBBO, JOSÉ M. SOUZA

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Metabolismo energético y nitrooxidativo de ácidos grasos en sistemas lecheros pastoriles: Impacto sobre la salud animal y calidad de productos lácteos (08/2019 - a la fecha)

Este proyecto contribuirá a identificar estrategias de intensificación productiva para los sistemas de lecheros en Uruguay, buscando que sean sostenibles, en términos de productividad, eficiencia y medio ambiente, y generen un producto diferenciado en calidad.

5 horas semanales

Universidad de la Republica, Facultad de Agronomía y Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY, Mariana Carriquiry, Mercedes García-Roche, Adriana CASSINA, Celia QUIJANO, Alejandro MENDOZA, Alberto CASAL, Daniela Escobar, Ana Laura ASTESSIANO

Palabras clave: leche vaca ácidos grasos nitrados balance energético salud animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

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

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

El óxido nítrico (NO) cumple potentes acciones reguladoras en la función celular y viabilidad tisular. Su transformación en especies reactivas del nitrógeno (RNS) determina la disminución de su biodisponibilidad observada durante procesos inflamatorios crónicos. El NO juega un rol crítico en la regulación de la oxidación lipídica inducida por RNS, inhibiendo los procesos oxidativos a nivel de membranas y lipoproteínas reaccionando con radicales lipídicos para rendir productos de terminación nitrogenados, como por ejemplo nitro-, nitrito- y nitroepoxidados. La formación in vivo de algunos nitroderivados, en su forma libre o esterificada, ha sido demostrada. Estos nitrolípidos poseen propiedades anti-inflamatorias que ocurren por diversos mecanismos que involucran la activación de PPAR, HO-1, cAMP y cGMP. Más recientemente hemos demostrado en nuestro laboratorio la nitración del ácido araquidónico (AANO2). El ácido araquidónico (AA) es el sustrato natural de la enzima ciclooxigenasa (COX) para su transformación en la prostaglandina H₂, precursora de la formación de prostaglandinas y tromboxanos. En particular, nos planteamos como hipótesis de trabajo la reacción de RNS con los radicales del AA formados durante el turnover de la COX, con la subsecuente formación de AANO2. El AANO2 así formado podría actuar como modulador de la actividad COX con acciones anti-inflamatorias desviando al AA de sus vías de metabolización normal. La capacidad de generar un compuesto capaz de inhibir la COX así como de modular la respuesta inflamatoria es de una importancia vital, ya que la inflamación se encuentra en la base de numerosas enfermedades preponderantes de nuestra época.

25 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

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

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

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

bERThA: Enfermedad intersticial pulmonar asociada a la artritis Reumatoide: CaracTerización de la progresión pulmonAr (01/2021 - a la fecha)

La artritis reumatoide (AR) es la enfermedad reumatológica más común y afecta al 1% de la población. Aproximadamente el 20% de los pacientes con AR desarrollarán AR asociada con la enfermedad pulmonar intersticial (ENI), pero solo la mitad de ellos son realmente graves. Todavía no es posible diferenciar a priori pacientes con alto vs. bajo riesgo de progresión de la enfermedad pulmonar y esta es actualmente una de las principales necesidades insatisfechas en la atención de pacientes con AR.

2 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Doctorado:1

Equipo: Andrés Ezequiel TROSTCHANSKY VASCONCELLOS , Alexandra Latini , Leticia Kawano Dourado (Responsable)

Palabras clave: artritis reumatoidea inflamación lipídica clinical trial

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

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

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

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

Areas de conocimiento:

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

Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios (11/2019 - a la fecha)

Los lípidos son biomoléculas con roles celulares muy diferentes, que incluyen estructura, energía y señalización. En la actividad propuesta, nos centraremos en los mediadores lipídicos y su papel en

los procesos inflamatorios a partir de tres módulos principales: I. Bioquímica lipídica y biología celular: propiedades lipídicas, fuente y metabolismo, lípidos como moléculas señalizadoras y su rol en la inflamación, rol de las enzimas ciclooxigenasa y lipoxigenasa. II Metodologías analíticas: métodos y herramientas disponibles para la identificación de lípidos, detección de ácidos grasos y sus metabolitos en muestras biológicas. III. Enfoques clínicos: ejemplos de acciones pro-, anti- y pro-resolutivas de la inflamación de lípidos en patologías crónicas y agudas, mediadores lipídicos como marcadores clínicos. Los estudiantes participarán en actividades teóricas, prácticas y de seminarios de presentación y discusión de publicaciones científicas recientes. Lo antedicho será realizado por los expertos internacionales en colaboración con expertos de la región y expertos y docentes nacionales. Las sesiones prácticas se dirigirán a analizar el papel de los lípidos en los modelos biológicos y celulares, preparación de muestras y herramientas analíticas para el estudio de los lípidos. Finalmente, los profesores invitados participarán en el simposio, mostrando su propia investigación y siguiendo los mismos 3 módulos, dirigidos a estudiantes y público académico. Los temas del curso y simposio cubrirán el campo desde conceptos básicos hasta el estado del arte en la investigación sobre el papel de los lípidos en la inflamación. Una vez revisados los conceptos principales, los participantes podrán comprender el papel de los mediadores de lípidos en el proceso de inflamación y las herramientas disponibles para estudiar estos temas. Esta actividad académica permitirá nuclear a investigadores y expertos muy reconocidos en áreas relacionadas con los lípidos y su función de señalización. Además, convergerán por primera vez, juntos en esta región.

3 horas semanales

Universidad de la Republica , Facultad de Medicina

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY (Responsable) , RUBBO, H , Irene Wood , SÁNCHEZ-CALVO B , Lucía González-Perilli , MASTROGIOVANNI, M. , Ifrán E.

Palabras clave: inflamación lípidos espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Nitración enzimática del ácido araquidónico por prostaglandina endoperóxido H sintasa: síntesis de regioisómeros, inhibición por producto y acción anti-inflamatoria en células vasculares (06/2019 - a la fecha)

El objetivo de nuestro proyecto es el de obtener y purificar regioisómeros de síntesis enzimática, utilizando a la Prostaglandina Endoperóxido H Sintasa (PGHS), con relevancia fisiológica de derivados nitrados del ácido araquidónico (NO₂-AA) y analizar su rol anti-inflamatorio

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección General de Impositiva, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY (Responsable) , Irene Wood , Ifrán E. , MASTROGIOVANNI, M.

Palabras clave: espectrometría de masa ciclooxigenasa nitrolípidos

Areas de conocimiento:

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

Red de investigación para el estudio de mecanismos de adaptación metabólica y rol de la dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociada a cáncer de mama. (05/2022 - a la fecha)

En la Región del Maule el cáncer de mama (CM) representa una de las principales causa de muerte; principalmente por metástasis. Además, las plaquetas de pacientes con CM tratados con quimioterapia tienen una función mitocondrial alterada, lo que explica un aumento de trombosis.

Por lo que es necesaria la búsqueda de nuevos estudios de adaptaciones metabólicas y dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociado a CM. Así el presente proyecto presenta como institución nacional principal a la Universidad de Talca (Dr. Eduardo Fuentes Quinteros y Dr. Ramiro Araya-Maturana), institución asociada (Universidad de Chile: Dr. Félix Urra) y dos instituciones extranjeras asociadas (Universidad de la República de Uruguay: Dr. Andrés Trostchansky y el Institute for Research in Biomedicine [IRB Barcelona, España]: Dr. Antonio Zorzano y Dr. David Sebastián). El objetivo de nuestro proyecto, a través de las modalidades B, C y D, es crear una red de investigación internacional Chile-Uruguay-España destinada al estudio de los mecanismos de adaptación metabólica y el rol la dinámica mitocondrial en el desarrollo de trombosis asociado al CM. La participación del Dr. Zorzano y Dr. Sebastián es crucial para estudiar el rol de la dinámica mitocondrial en el establecimiento del fenotipo pro-migratorio inducido por quimioterapia en células de CM, lo cual sigue siendo prácticamente desconocido, convirtiendo a las mitocondrias en un objetivo atractivo para la investigación anti-metastásica. Mientras que la participación del Dr. Trostchansky permitirá determinar la acumulación de compuestos en plaquetas, y comprender los mecanismos de inhibición de la función plaquetaria y tumoral. Los resultados esperados de nuestra propuesta tendrán impacto científico (publicaciones científicas y postulaciones a nuevos proyectos), invención y novedad tecnológica, formación de capital humano, formación de estudiantes internacionales y difusión de conocimiento a entornos no académicos.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY, Eduardo Fuentes (Responsable), Ramiro Araya-Maturana (Responsable)

Palabras clave: cancer trombosis plaquetas docencia mitocondria}

Metabolismo energético y nitrooxidativo de ácidos grasos en sistemas lecheros pastoriles: Impacto sobre la salud animal y calidad de productos lácteos (11/2019 - a la fecha)

Este proyecto contribuirá a identificar estrategias de intensificación productiva para los sistemas de lecheros en Uruguay, buscando que sean sostenibles, en términos de productividad, eficiencia y medio ambiente, y generen un producto diferenciado en calidad. Se trabajará en dos plataformas de experimentación, con metodología de "farmlets", de Facultad de Agronomía (Paysandú, Plataforma EEMAC) e INIA-La Estanzuela (Colonia; Plataforma LE) durante 2 años consecutivos. La plataforma EEMAC evalúa 3 sistemas (36 vacas/sistema) diseñados con dos estrategias de alimentación: 100% dieta totalmente mezclada o pastoreo intensivo y dieta parcialmente mezclada en dos niveles de control del ambiente: ambiente controlado y ambiente "a cielo abierto". La plataforma LE evalúa 4 sistemas (30 vacas/sistema) surgidos de la combinación de dos estrategias de alimentación: maximización de la inclusión de pastura en la dieta o cantidad de pastura cosechada en la dieta es restringida (30% consumo total), y dos genotipos: Holstein de origen EEUU o Nueva Zelanda. El objetivo es evaluar el impacto de la nutrición, el genotipo lechero, y ambiente productivo en las adaptaciones en el metabolismo energético hepático a lo largo de la lactancia y la calidad nutricional de los productos lácteos, haciendo foco en ambos casos en el metabolismo lipídico. Se caracterizará la composición hepática, expresión de reguladores transcripciones del metabolismo energético, respiración y beta-oxidación mitocondrial de ácidos grasos y su regulación post-traducciona (acetilación, nitrooxidación y fosforilación), formación y detoxificación de especies reactivas del oxígeno así como se identificará y cuantificará los ácidos grasos nitrados en leche y productos lácteos.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Andrés Ezequiel TROSTCHANSKY VASCONCELLOS, Mariana CARRIQUIRY

FOSSEMALE (Responsable), Adriana María Cassina Gomez (Responsable), Celia Lía QUIJANO

HERRERA , Mercedes García-Roche , Alejandro MENDOZA AGUIAR , Alberto CASAL SPERA , Darío Hirigoyen , Daniela Escobar Gianni , Ana Laura ASTESSIANO DICKSON

Palabras clave: hígado graso estrés oxidativo nitrolípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Producción Lechera

Activation of the resolution programs of inflammation as a novel therapeutic approach for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis (04/2019 - 12/2023)

Análisis por espectrometría de masa de mediadores lipídicos en plasma y líquido cefalorraquídeo de pacientes con ALS

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Universidad de la República

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Fundación La Caixa, España, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H , Ruben Lopez (Responsable) ,

MASTROGIOVANNI, M.

Palabras clave: ALS lipídica inflamación

Áreas de conocimiento:

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

Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (04/2019 - 04/2023)

El objetivo general de este proyecto es la elucidación del rol anti-inflamatorio de lípidos nitrados con un enfoque interdisciplinario que incluye síntesis orgánica, bioquímica, modelos celulares y animales, así como plasma humano.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY (Responsable) , RUBBO, H (Responsable) , SOUZA, JM. , Irene

Wood , CHAVARRÍA, C. , MASTROGIOVANNI, M. , Ifrán E. , Lucía González-Perilli , SÁNCHEZ-

CALVO B , Laura Martínez-Palma , A PERNA

Palabras clave: nitrolípidos inflamación espectrometría de masa ALS biomarcadores macrófagos ciclooxigenasa

Áreas de conocimiento:

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

Análisis Lipídico en Pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica: búsqueda de nuevos Biomarcadores del inicio y seguimiento de la enfermedad. (04/2017 - 12/2020)

La esclerosis lateral amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa fatal que no posee hasta el momento tratamiento efectivo. La ELA presenta múltiples formas clínicas según el predominio de la afectación de motoneuronas superiores o inferiores al inicio, determinando una evolución variable. En nuestro país la incidencia media anual estimada de la enfermedad es de 1.42 cada 100.000 personas, con una supervivencia menor a la de los países más desarrollados. En la actualidad no existen tratamientos farmacológicos efectivos para la ELA, así como de marcadores o exámenes que permitan un diagnóstico precoz de la enfermedad. Resulta urgente la búsqueda de biomarcadores que conduzcan a nuevas estrategias de tratamiento, diagnóstico precoz y mejoramiento de la calidad de vida de los afectados. La metabolómica es el estudio integral de un repertorio de pequeñas moléculas presentes en las células, tejidos u otras muestras biológicas. Actualmente, la metabolómica se está utilizando como una herramienta para la evaluación de la seguridad de drogas y diagnóstico de enfermedades. De relevancia para nuestro trabajo, la metabolómica aplicada al análisis de mediadores lipídicos se denomina lipídica. Un biomarcador sanguíneo podría actuar como una herramienta de detección para identificar personas en situación

de riesgo, así como para seguimiento de la progresión de la enfermedad y correlación con la aparición de los síntomas clínicos asociados a los distintos estadios de la misma. Estudios de la literatura muestran el potencial de la utilización de un repertorio de moléculas pequeñas de la sangre como promisorios biomarcadores funcionales de la enfermedad. Existe una comunicación constante entre el cerebro y la periferia; en los procesos neurodegenerativos la barrera hematoencefálica resulta comprometida aumentando las posibilidades de que metabolitos derivados del cerebro puedan ser detectados en plasma. Diversos estudios sugieren un rol protagónico del ácido araquidónico (AA) y su metabolización por las enzimas lipooxigenasa y prostaglandina endoperóxido H sintasa en el sistema nervioso central. En particular existen distintos mediadores inflamatorios de naturaleza lipídica derivados del AA que se forman en membranas biológicas y son capaces de atravesar la barrera hemato-encefálica accediendo a compartimientos intracelulares dado su naturaleza hidrofóbica. La hipótesis de trabajo de nuestro proyecto se basa en la utilización de la lipidómica para la identificación y caracterización de metabolitos derivados de la metabolización celular enzimática o no enzimática de precursores lipídicos de relevancia biológica, como lo es el AA. Los cambios en los niveles de dichos marcadores serán utilizados para el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad, así como para el eventual seguimiento de la acción de fármacos.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO , PATRICIA CASSINA , MAURICIO MASTROGIOVANNI , LAURA MARTINEZ PALMA , ABAYUBA PERNA , HEBER HACKEMBRUCH

Palabras clave: espectrometría de masa lipidomica esclerosis lateral amiotrófica

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la aterosclerosis: nitroalquenos electrofílicos análogos de la vitamina E (a-tocoferol). (02/2013 - 02/2016)

Este proyecto-idea aborda la problemática mundial de la aterosclerosis y sus complicaciones cardiovasculares desde el punto de vista de la generación de nuevas estrategias biofarmacéuticas para su tratamiento y prevención. En este sentido, el desarrollo de una molécula híbrida de α -tocoferol (vitamina E) asociada con un nitroalqueno se trabaja sobre el concepto de la generación de un nuevo compuesto que reúne el potente efecto anti-inflamatorio y anti-aterogénico de los nitroalquenos y la vía de metabolización de los tocoferoles para su incorporación a las LDL y posterior internalización por los macrófagos de la placa de ateroma. Para validar nuestra hipótesis de trabajo se plantea utilizar modelos celulares y animales donde se evaluará la respuesta biológica del nuevo compuesto. En particular, las vías celulares blanco de estudio estarán relacionadas a la expresión de genes anti-oxidantes y anti-inflamatorios. El entendimiento de la información biológica así como la generación de nuevos conocimientos en la farmacocinética y biodisponibilidad de este compuesto permitirá seguir avanzando en la investigación y aplicación de nuevas estrategias farmacológicas para el tratamiento de viejas enfermedades.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: CARLOS BATTHYÁNY (Responsable) , FRANCISCO LAURINDO (Responsable) , GUSTAVO BONACCI (Responsable) , GLORIA V. LÓPEZ , JORGE RODRIGUEZ , MAGDALENA GIL

Palabras clave: óxido nítrico aterosclerosis tocoferol

Areas de conocimiento:

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

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

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

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

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

Palabras clave: inflamación angiotensina II mitocondria ácido nitroaraquidónico

Areas de conocimiento:

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

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

Los ácidos grasos nitrados constituyen nuevas moléculas recientemente descubiertas de potente acción anti-inflamatoria, formados endógenamente en diversos tipos celulares. Si bien se ha demostrado su presencia en sangre y tejidos humanos, existen aun contradicciones en cuanto a su cuantificación in vivo, habiéndose reportado niveles disímiles (micro a nanomolares) en los tejidos

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

10 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA M. CASSINA

Palabras clave: nitrolípidos aterosclerosis aceite de oliva

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: HOMERO RUBBO, LUCÍA GONZALEZ

Palabras clave: inflamación nitración lipídica marcadores de daño

Áreas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , VALERIE B. O´DONNELL (Responsable) , ANA M. FERREIRA, JOSÉ M. SOUZA
Palabras clave: lipid nitration inflammation mass spectrometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

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

20 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , RAFAEL RADI (Responsable)
Palabras clave: nitrolípidos espectrometría de masa aceite de oliva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

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

40 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: HOMERO RUBBO , ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI , FABIANA BLANCO
Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

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

30 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , VALERIE B. O´DONNELL (Responsable) , ANA M. FERREIRA
Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos

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

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA (Responsable)

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína

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

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO (Responsable) , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , ANA DENICOLA

Palabras clave: LDL óxido nítrico lipoperoxidación

Areas de conocimiento:

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

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

Formación de aductos lipoproteicos entre la α -sinucleína y membranas (01/2003 - 12/2004)

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Medicina (05/1998 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Ciclo Básico, horas

UTI-Biología Celular, horas

UTI- Biología Tisular, horas

UTI- Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor, horas

Dictado del curso de apoyo para Ayudantes Honorarios del Departamento de Bioquímica, 2 horas, Práctico

Ciclo Introductorio, 4 horas, Teórico

CBCC1, Biología Celular, 8 horas, Teórico-Práctico

CBCC5, Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, 6 horas, Teórico-Práctico
CBCC6, Biología Tidual e Inmunobiología, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (05/2021 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios., 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carrera de Doctor en Medicina (02/2021 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

DREM RD, 24 horas, Teórico-Práctico

Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción (12/2020 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bioquímica, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (11/2023 - 11/2023)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Lípidos bioactivos en procesos oxidativos, 53 horas, Teórico-Práctico

Programa de Postgrado e Bioquímica y en Ciencias Médicas de la UFSC (03/2020 - 03/2020)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Estructura, metabolismo y señalización lipídica, 35 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (04/2013 - 05/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (11/2011 - 11/2011)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

EXTENSIÓN

(10/2014 - a la fecha)

Universidad Federal do Maranhao, Laboratorio de Fisiología Experimental

5 horas

Areas de conocimiento:

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

(10/2017 - 10/2017)

Facultad de Medicina

8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

8 horas

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

Universidad de la República, Facultad de Medicina

8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

4 horas

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

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén

5 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica, SBBq

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

10 horas

Areas de conocimiento:

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

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

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
4 horas

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

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina
5 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Center for Free Radical and Biomedical Research
4 horas

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

Departamento de Bioquímica
4 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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

Capacitación sobre Espectrometría de Masa
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Curso de Espectrometría de Masa
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Espectrometría de masa

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

Curso de honorarios del Departamento de Bioquímica
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación sobre Proyecto Bertha (01/2024 - a la fecha)

Universidade Federal do Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brasil, Labox
40 horas semanales

Pasantía de Investigación y Académica (01/2024 - 02/2024)

Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC), LABOX
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de Investigación y académica (10/2022 - 11/2023)

University of North Carolina at Chapel Hill 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de Investigación (01/2023 - 02/2023)

Universidad de Talca, Centro de Investigación en Trombosis
40 horas semanales

Pasantía de Investigación y Docencia en la Universidad Federal de Santa Catarina (03/2020 - 03/2020)

Programa de Posgrado en Bioquímica
40 horas semanales

Pasantía de Investigación sobre actividad PDI y Plaquetas (06/2016 - 06/2016)

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

Pasantía de Investigación (01/2016 - 02/2016)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y ácidos grasos nitrados (07/2013 - 08/2013)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y ácidos grasos nitrados (05/2012 - 05/2012)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y ácidos grasos nitrados (09/2011 - 09/2011)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y ácidos grasos nitrados (07/2011 - 07/2011)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y actividad lipoxigenasa in vitro y en plaquetas (06/2009 - 08/2009)

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

Pasantía de Investigación sobre espectrometría de masa y ácidos grasos nitrados (10/2006 - 10/2006)

School of Medicine, University of Pittsburgh, Department of Pharmacology

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

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

Departamento de Bioquímica

Evaluador de Monografías de Ciclo de Metodología Científica (11/2023 - a la fecha)

Facultad de medicina, Departamento de Bioquímica

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Miembro del council de la sociedad y coordinador de comité de awards (01/2015 - 01/2021)

Society for Redox Biology and Medicine (SFRBM)

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

GESTIÓN ACADÉMICA

VP RESEARCH & SCIENTIFIC EXCELLENCE (11/2020 - a la fecha)

Society for Redox Biology and Medicine Otros 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Council member de SFRBM (11/2018 - a la fecha)

Society for Redox Biology and Medicine Otros 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina, Facultad de Medicina

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Miembro de la Comisión de Elección del Decano (03/2019 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Asamblea del Claustro

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión de Ciclo Inicial común (03/2021 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Asamblea del Claustro

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión de Plan de Título Intermedio (09/2016 - 12/2020)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Miembro del Comité Organizador Local del 23rd Meeting of the IUBMB (05/2013 - 12/2013)

Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq)

Participación en consejos y comisiones

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

PanAmerican Association of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 5 10 horas semanales
Área Biología

Otro (11/2016 - a la fecha)

Investigador Grado 4 10 horas semanales
Área Química

Otro (09/2017 - 10/2023)

Investigador Activo Grado 4 10 horas semanales
PEDECIBA Biología

Otro (01/2009 - 09/2017)

Investigador Grado 3
Área Biología

Otro (02/2008 - 11/2016)

Investigador Grado 3 10 horas semanales
Área Química

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (11/2023 - 11/2023)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Lípidos bioactivos en procesos oxidativos, 48 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (11/2023 - 11/2023)

Doctorado
Responsable

BIOLOGIA (03/2023 - 03/2023)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Bases y aplicaciones del HPLC, 24 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / HPLC

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (05/2021 - 05/2021)

Doctorado
Organizador/Coordinador

Asignaturas:
Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios., 36 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

(11/2011 - 11/2011)

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

Curso opcional de posgrado PEDECIBA (04/2009 - 04/2009)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias, 5 horas, Teórico-Práctico
Mitochondria: bioenergetics, oxidative metabolism and signaling, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Medicina (12/2022 - 12/2022)

Curso Delivery intracelular de moléculas bioactivas mediante nanopartículas
30 horas semanales

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

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

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

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del CCA y representante del CCA en la SAC (03/2015 - 02/2019)

CCA PEDECIBA BIOLOGIA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Talca / Centro de Investigación en Trombosis

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2023 - a la fecha)

Miembro del cuerpo docente del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas 2 horas semanales
Dictado de cursos de posgrado, posibilidad de orientar estudiantes del programa

Otro (01/2018 - a la fecha)

Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Trombosis 2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aumento del valor agregado del subproducto agroindustrial tomasa, a través de la producción y adición de formulaciones cardioprotectoras en productos alimenticios de consumo masivo (12/2018 - a la fecha)

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud las Enfermedades Cardiovasculares (ECV) representan alrededor del 30% de las defunciones mundiales, con un incremento relativo de los hábitos no saludables (obesidad y sedentarismo) y envejecimiento de la población. Dado el aumento de las ECV y de la población mundial, se crea la demanda por fuentes de alimentos que contribuyan a la prevención de ECV y a una mejor calidad en la salud de las personas. En definitiva, es necesario el desarrollo de ingredientes funcionales que cumplan una función adicional a la nutrición. Diversos estudios han demostrado el rol protector cardiovascular de la alimentación saludable, la que incluye preferentemente frutas y verduras. Entre estas últimas, destaca el tomate, principal hortaliza de fruto en el mundo, y de alto consumo como producto fresco y procesado. El tomate presenta una significativa contribución a la disminución de las ECV a través de su reportada actividad antitrombótica. La región del Maule concentra cerca del 66% de la producción chilena de tomate industrial, generándose cerca de 18 mil toneladas del subproducto industrial del proceso de tomate denominado tomasa (conformada por piel y semillas del fruto), producidas en su mayor parte en las empresas de la Región del Maule. En vista de la alta prevalencia de ECV, crecimiento de la población y subutilización de una posible fuente alimentaria se presenta la oportunidad de utilizar los grandes volúmenes de tomasa producida y subutilizada cada año, para la obtención de un nuevo producto comercial con capacidad cardioprotectora comprobada y reportada científicamente. En conjunto, se propone un desarrollo tecnológico focalizado en un segmento de mercado con alto dinamismo global, pues responde a la necesidad por contar con productos más saludables y beneficiosos para la salud. La propuesta contribuiría a generar una nueva línea de productos en el mercado con la capacidad de prevenir las ECV, disminuyendo así los gastos en salud pública asociados a la prevención y atención de los pacientes con ECV.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: Andrés Ezequiel TROSTCHANSKY VASCONCELLOS, Iván Palomo, Eduardo Fuentes, Irene WOOD

Palabras clave: tomasa polifenoles enfermedades cardiovasculares trombosis

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Red internacional de fenotipo de reactividad plaquetaria para medicina de precisión en personas mayores. (03/2022 - a la fecha)

Proyecto de intercambio de profesores y estudiantes para el estudio de fragilidad en adultos mayores y función plaquetaria

5 horas semanales

Centro de Investigación en Trombosis

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY, Lyanne Rodriguez

Palabras clave: plaquetas tomasa fragilidad

Synthesis of ortho-carbonyl hydroquinone derivatives that block mitochondrial bioenergetics as a novel antiplatelet strategy for thrombosis prevention without increasing bleeding risk. (01/2020 - a la fecha)

Diseñar nuevas drogas antitrombóticas a partir de síntesis química de novo

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes (Responsable) , Ramiro Araya-Maturana (Responsable) , Diego Mendez

Palabras clave: plaquetas química orgánica mitocondria

Studies on the mechanisms of endothelial dysfunction and platelet activation in frail older people: role of rhoa/rho-kinase pathway activation. (04/2021 - a la fecha)

Análisis del estado funcional de las plaquetas y perfil lipídico asociado a la fragilidad plaquetaria en población envejecida. Obtener marcadores de fragilidad para seguimiento e intervención

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes (Responsable) , Ivan Palomo , Magdalena Sepúlveda

Palabras clave: plaquetas fragilidad lipídica

International network on the study of platelet biomarkers for prevent cardiovascular disease in elderly people (11/2018 - 11/2023)

Estudio de biomarcadores en plaquetas de voluntarios envejecidos para prevenir daño cardiovascular. Generación de redes de investigación entre Chile-Uruguay-España

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes , Iván Palomo (Responsable)

Palabras clave: plaquetas enfermedad cardiovascular biomarcadores envejecimiento

Areas de conocimiento:

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

Synthesis and Pharmacological Evaluation of Mitochondria-Targeted Hydroquinone Derivatives with Antiplatelet Activity (05/2018 - 05/2022)

Estudio de nuevas drogas antiplaquetarias

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Chile, Apoyo financiero

Equipo: ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes , Ramiro Amaya

Palabras clave: plaquetas quinonas mitocondria

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Discusión sobre Investigación y Postgrado (10/2019 - 10/2019)

Centro de Investigación en Trombosis, Laboratorio de Hematología

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Universidad de Ciencias de la Salud, Universidad de Talca, Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas (01/2023 - a la fecha)

Entrenamiento a estudiantes en estudios de HPLC

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de investigación y docencia (09/2023 - 10/2023)

Universidad de Talca, Centro de Investigación en Trombosis

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación y docencia (01/2023 - 02/2023)

Programa de Doctorado en Ciencias biológicas, Centro de Investigaciones en Trombosis

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía en nuevos aspectos de la inhibición de la agregación plaquetaria (11/2021 - 12/2021)

Centro de Investigación en Trombosis

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Claustro Docente (09/2023 - a la fecha)

Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Adjunct Associate Professor 1 hora semanal

adjunct appointment as Associate Professor of Pharmacology and Chemical Biology

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Maranhão / Laboratorio de Fisiologia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2022 - 07/2022)

Profesor Visitante 5 horas semanales

Profesor Visitante de Proyecto PROCAD-Amazonia

Profesor visitante (01/2016 - 12/2018)

Profesor Visitante 1 hora semanal

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

EVALUACION DE AGENTES ANTIPLAQUETARIOS DE FUENTES BIOLÓGICAS O SÍNTESIS QUÍMICA (01/2016 - a la fecha)

Los trastornos tromboembólicos son una de las causas más comunes de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, consumiendo grandes cantidades de recursos de los servicios de salud pública. El estudio de la activación y agregación plaquetaria como partícipes de los trastornos trombóticos y de incremento del riesgo cardiovascular es de nuestro interés. Sin embargo, el arsenal farmacoterapéutico para prevenir o disminuir la activación o agregación plaquetaria no deseado es cada vez limitada, con pocos avances en los últimos años. En este contexto, los flavonoides y otros compuestos polifenólicos son biomoléculas terapéuticas potencialmente anti-trombogénicas inhibiendo enzimas claves en la agregación y/o equilibrar el ambiente redox de la agregación plaquetaria. Esta línea de Investigación busca determinar la composición y cuantificación de derivados fenólicos (polifenoles, flavonoides, etc) presentes en alimentos (propóleo, aceite de oliva, tomate, legumbres) y extractos vegetales (hojas, flores y frutos de plantas autóctonas de Latinoamérica) con potencial antiagregante plaquetario. Otra aproximación a la obtención de agentes antiagregantes plaquetarios es el diseño y síntesis química de compuestos fenólicos o con un esqueleto similar a productos naturales, que pueden ser dirigidos a diferentes localizaciones dentro de la plaqueta: desde la membrana a la mitocondria. Esta línea de investigación involucra diversas metodologías que van desde el análisis de polifenoles y flavonoides totales, hasta la caracterización química y cuantificación de los biocompuestos mediante HPLC y HPLC-MS/MS.

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Ciencias Fisiológicas, Integrante del equipo

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES

Palabras clave: espectrometría de masa plaquetas Syzygium cumini hipoglicemiante

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

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

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

2 horas semanales

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA

SAÚDE DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGI

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

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

5 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: VINICYUS TELLES , A.M. DE ANTONIO PAES

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisiopatologia dos Radicais Livre, 30 horas, Teórico

Estructura y metabolización de lípidos: modificaciones post-traduccionales y señalización, 30 horas, Teórico-Práctico

Estructura y metabolización de lípidos: modificaciones post-traduccionales y señalización, 25 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA (03/2022 - 03/2022)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Estrutura, metabolismo e sinalização lipídica, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Estructura y Metabolización de Lípidos: Modificaciones Postraduccionales y Señalización Celular, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación y dictado de curso de posgrado (05/2022 - 07/2022)

40 horas semanales

ANTI-THROMBOTIC PROPERTIES OF C_{xx}C PEPTIDE: EFFECT ON MITOCHONDRIAL FUNCTION ASSOCIATED WITH NADPH OXIDASE ACTIVATION MEDIATED BY PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE (03/2022 - 04/2022)

Laboratorio de Fisiología Experimental, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE - CCBS
20 horas semanales

(04/2017 - 04/2017)

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

(06/2016 - 06/2016)

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

(01/2016 - 02/2016)

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestra investigación se basa en 1) el papel de las especies reactivas de oxígeno y nitrógeno en diversas condiciones patológicas donde el estrés oxidativo juega un papel crucial; 2) síntesis, identificación y cuantificación de derivados nitrados de ácidos grasos como mediadores de procesos inflamatorios y modificación de enzimas claves del metabolismo lipídico; 3) evaluación de bioactivos presentes en extractos naturales derivados de plantas y frutas y compuestos de síntesis química como nuevos compuestos antiplaquetarios.

Central a nuestro trabajo son las propiedades antioxidantes del óxido nítrico (NO), la formación de agentes nitrantes y oxidantes como el dióxido de nitrógeno o el peroxinitrito que son capaces de generar lípidos nitrogenados, en particular los derivados nitro (NO₂-R) denominados nitroalquenos, por la posición del grupo nitro unido a un doble enlace. La nitración de ácidos grasos como el ácido araquiónico (AA, NO₂-AA), podemos generar nuevas especies químicas con bioactividades específicas, alterando así las vías de señalización convencionales. Nuestra hipótesis gira en torno a la idea de que los derivados nitrados de AA pueden funcionar como intermediarios en la señalización celular durante los procesos inflamatorios, al mismo tiempo que actúan como indicadores de daño oxidativo. Hemos dirigido nuestra atención hacia varias enzimas diana, incluyendo la prostaglandina endoperóxido sintasa (PGHS), responsable del paso de oxidación inicial de AA; la lipoxigenasa (LOX), involucrada en la síntesis de leucotrienos (proinflamatorios) o lípidos especializados en la resolución de la inflamación (SPM); la NADPH oxidasa fagocítica (NOX2); la proteína quinasa C (PKC); y la óxido nítrico sintasa inducible (NOS2). Nuestro enfoque se centra en estudiar el impacto de los nitroalquenos en la actividad enzimática, dilucidar la importancia biológica de estos efectos y desentrañar los mecanismos bioquímicos subyacentes en cultivos celulares, modelos animales y muestras humanas. Además, hemos ampliado nuestra investigación para incorporar alimentos, como aceitunas, extractos de leche de vaca y tomate. De esta forma los nitroalquenos presentan actividades nutraceuticas de relevancia para la salud humana.

Otra área de enfoque dentro de nuestra investigación se relaciona con la Proteína Disulfuro Isomerasa (PDI), una chaperona que desempeña un papel en el ensamblaje de NOX2 y la agregación plaquetaria. La presencia de un motivo CHGC de ditiol en su sitio activo la hace susceptible a la modificación por NO₂-AA u otros agentes capaces de interactuar covalentemente con ditiolos. Los polifenoles y flavonoides derivados de alimentos o extractos de plantas son capaces de inhibir a la enzima y podrían explicar los efectos beneficiosos para la salud del consumo de estos alimentos.

Hemos dedicado nuestros esfuerzos al desarrollo de compuestos con capacidad para modular la actividad de PDI, como blanco de modular la agregación plaquetaria indeseada. Poseemos patentes para un péptido con una secuencia idéntica al sitio activo de PDI, que inhibe eficazmente tanto la actividad de PDI como la agregación plaquetaria, así como para métodos de extracción de compuestos bioactivos presentes en plantas. La importancia de nuestros estudios sobre la modificación de PDI radica en su participación en los procesos inflamatorios, particularmente en la respuesta fagocítica, así como en su conexión con la agregación plaquetaria disfuncional en eventos trombóticos. Recientemente hemos iniciado estudios para la inhibición de la PDI intracelular a través de modificaciones en los péptidos inhibitorios de la PDI que le permitan ingresar a la célula y no solamente interactuar con la PDI de membrana. A nivel plaquetario, además de los estudios sobre la función de la PDI, estamos involucrados en el diseño y síntesis de compuestos químicos con propiedades antiagregantes. Nuestro trabajo abarca todo el espectro, desde la química involucrada en la creación de compuestos con diversas estructuras de armazón, hasta la exploración de los aspectos biológicos de estos compuestos. Para evaluar su eficacia, empleamos técnicas como análisis por HPLC y LC-MS, que nos permiten determinar tanto la estructura química como la actividad biológica de los compuestos. A ello le sumamos también la identificación, caracterización y cuantificación de compuestos bioactivos presentes en frutos, plantas y otros alimentos que son capaces de modular la agregación plaquetaria y la trombosis en modelos in vitro, celulares y animales.

Otra área significativa de nuestra investigación se centra en los estudios de lipidómica, donde investigamos la composición lipídica y analizamos la presencia, ausencia o alteraciones en los niveles de varios mediadores lipídicos. Estos análisis abarcan una amplia gama, incluyendo el examen de la composición de las membranas celulares y los niveles de compuestos bioactivos. Además, extendemos nuestras investigaciones lipidómicas al estudio de enfermedades como la ELA, utilizando modelos animales y humanos para identificar biomarcadores plasmáticos que puedan ayudar en el establecimiento y progresión de las enfermedades. A esto le hemos sumado el análisis lipidómico en envejecimiento y procesos de fragilidad en adultos mayores, o enfermedades pulmonares crónicas en clinical trials.

Nuestros estudios nos han permitido realizar colaboraciones a nivel nacional e internacional. Desde hace varios años colaboramos con la Facultad de Agronomía, INIA, LATU en nuestro país. A ello le sumamos colaboraciones de larga data y que se han consolidado en el tiempo desde el lugar de investigador principal con la Universidad de Pittsburgh y Vanderbilt University (USA), Universidad de Barcelona en España, la Universidad de Sao Paulo y Federal do Maranhao en Brasil. Además, hemos establecido nuevas colaboraciones tanto académicas como de investigación con la Universidad de Talca (Chile), Universidade Federal do Santa Catarina (Brasil), University of North Carolina at Chapel Hill (USA), IDIBAPS (España) y Universidad de La Plata (Argentina). En ese marco se han realizado estancias de investigación, docencia y conferencias en las diferentes Universidades así como hemos recibido estudiantes y organizado cursos de posgrado tanto en Uruguay como en el exterior.

Nuestra investigación ha acumulado una amplia experiencia en la medición de la formación de especies reactivas y en la caracterización de diferentes compuestos bioactivos in vitro, in celula e in vivo. Hemos perfeccionado nuestra experiencia en técnicas analíticas como TLC, HPLC y MS. Nuestros estudios lipidómicos abarcan modelos celulares y animales, lo que nos permite establecer correlaciones entre los niveles de productos derivados de lípidos y el inicio, progresión y modulación de enfermedades, así como las respuestas a tratamientos farmacológicos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Cookies enriched with coffee silverskin powder and coffee silverskin ultrasound extract to enhance fiber content and antioxidant properties (Completo, 2024)

CECILIA DAUBER , MELISSA ROMERO , CLARITA CHAPARRO , CAMILA URETA , CLARA FERRARI , ROMINA LANS , LUCÍA FRUGONI , MARÍA V. ECHEVERRY , BEATRIZ SÁNCHEZ CALVO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MARCELO MIRABALLES , ADRIANA GÁMBARO , IGNACIO VIEITEZ

Applied Food Research, v.: 4 p.:100373 2024

ISSN: 27725022

DOI: [10.1016/j.afres.2023.100373](https://doi.org/10.1016/j.afres.2023.100373)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.afres.2023.100373>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linking triphenylphosphonium cation to a bicyclic hydroquinone improves their antiplatelet effect via the regulation of mitochondrial function (Completo, 2024)

DIEGO MÉNDEZ , FRANCISCA TELLERÍA , MATÍAS MONROY-CÁRDENAS , HÉCTOR MONTECINO-GARRIDO , SANTIAGO MANSILLA , LAURA CASTRO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , FELIPE MUÑOZ-CÓRDOVA , VOLKER ZICKERMANN , JONATHAN SCHILLER , SERGIO ALFARO , JULIO CABALLERO , RAMIRO ARAYA-MATURANA , EDUARDO FUENTES

Redox Biology, v.: 72 p.:103142 2024

Palabras clave: plaquetas; mitocondria; trombosis

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2024.103142](https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103142)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.redox.2024.103142>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Editorial: Insights in experimental pharmacology and drug discovery: 2022 (Completo, 2023)

Alexandra Latini , Carmen Peralta Uroz , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Frontiers in Pharmacology, v.: 14 p.:12509 2023

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16639812

DOI: [10.3389/fphar.2023.1250936](https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1250936)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2023.1250936/full>

Scopus'

The Use of Triphenyl Phosphonium Cation Enhances the Mitochondrial Antiplatelet Effect of the Compound Magnolol (Completo, 2023)

FRANCISCA TELLERÍA , SANTIAGO MANSILLA , DIEGO MÉNDEZ , MAGDALENA SEPÚLVEDA , RAMIRO ARAYA-MATURANA , LAURA CASTRO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , EDUARDO FUENTES

Pharmaceuticals, v.: 16 p.:210 2023

Palabras clave: plaquetas mitocondria magnolol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14248247

DOI: [10.3390/ph16020210](https://doi.org/10.3390/ph16020210)

<http://dx.doi.org/10.3390/ph16020210>

Scopus'

An overview of two old friends associated with Platelet Redox Signaling, the Protein Disulfide Isomerase and NADPH Oxidase. (Completo, 2023)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Marcelo Alarcón

Biomolecules, v.: 13 5 , p.:848 2023

Palabras clave: PDI NOX plaquetas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2218273X

DOI: [10.3390/biom13050848](https://doi.org/10.3390/biom13050848)

<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

Scopus'

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

CÉSAR G. FRAGA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , BARBARA S. ROCHA , JOÃO LARANJINHA , HOMERO RUBBO , MONICA GALLEANO

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

Palabras clave: nitrolipidos polifenoles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación
ISSN: 00982997
DOI: [10.1016/j.mam.2022.101158](https://doi.org/10.1016/j.mam.2022.101158)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mam.2022.101158>
Scopus

Editorial: Pathological Livers in the Surgery of Hepatic Resections and Liver Transplantation -Volume II (Completo, 2023)

Marc Micó-Carnero , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Carmen Peralta
Frontiers in Medicine, v.: 10 2023
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 2296858X
DOI: [10.3389/fmed.2023.1330122](https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1330122)
<https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1330122>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Energy, protein and redox metabolism underlying adaptive responses in New Zealand vs. North American Holstein cows in pasture-based dairy systems (Completo, 2023)

Ezequiel Jorge-Smeding , MARIANA CARRIQUIRY , Alberto Casal , MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Alejandro Mendoz , Ana Laura Astessiano Dickson
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, v.: 107 3 , p.:754 - 768, 2023
Palabras clave: adaptación metabólica estres oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 09312439
E-ISSN: 14390396
DOI: doi.org/10.1111/jpn.13766
Scopus'

NO ?IL?/10 ?IL?1? axis: a new pathway in steatotic and non-steatotic liver grafts from brain-dead donor rats (Completo, 2023)

ARANI CASILLAS-RAMIREZ , Marc Micó-Carnero , Alfredo Sánchez-González , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Carmen Peralta
Frontiers in Immunology, v.: 14 p.:11789 2023
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 16643224
DOI: [10.3389/fimmu.2023.1178909](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1178909)
Scopus'

Linking Adiposity to Interstitial Lung Disease: The Role of the Dysfunctional Adipocyte and Inflammation (Completo, 2023)

MICHAEL MACKLIN , CHELSEA THOMPSON , LETICIA KAWANO-DOURADO , IAZSMIN BAUER VENTURA , CAMILA WESCHENFELDER , ANDRÉS TROSTCHANSKY , ALINE MARCADENTI , ROBERT M. TIGHE
Cells, v.: 12 p.:2206 2023
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 20734409
DOI: [10.3390/cells12182206](https://doi.org/10.3390/cells12182206)
<http://dx.doi.org/10.3390/cells12182206>

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

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , BEATRIZ SÁNCHEZ-CALVO
Journal of Food Composition and Analysis, v.: 124 p.:105680 2023
Palabras clave: ácidos grasos nitradosaceite de oliva inflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Lugar de publicación: United states
Escrito por invitación
ISSN: 08891575

E-ISSN: 10960481
DOI: [10.1016/j.jfca.2023.105680](https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105680)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105680>
Scopus

Editorial: Insights in Experimental Pharmacology and Drug Discovery: 2021. (Completo, 2022)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Salvatore Salomone
Frontiers in Pharmacology, v.: 13 p.:87083 2022
Palabras clave: experimental pharmacology drug discovery natural compounds pain?drug therapy
Alzheimer?s disease (AD)
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16639812
DOI: [10.3389/fphar.2022.870830](https://doi.org/10.3389/fphar.2022.870830)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2022.870830/full>

Scopus

HPLC-MS/MS Oxylipin Analysis of Plasma from Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients (Completo, 2022) Trabajo relevante

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Hugo Naya , Raúl Dominguez , Carla Marco , Mònica Povedano , Rubèn López-Vales , RUBBO, H
Biomedicines, v.: 10 3 , p.:674 2022
Palabras clave: amyotrophic lateral sclerosislipidomics oxylipins} specialized pro-resolving mediators mass spectrometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22279059
DOI: [10.3390/biomedicines10030674](https://doi.org/10.3390/biomedicines10030674)
<https://www.mdpi.com/2227-9059/10/3/674>

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. , Mellany Santos , Petingi S , Paula Conde-Innamorato , Mercedes Arias-Sibillotte , IBÁÑEZ, F. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H
ACS Food Science & Technology, v.: 2 4 , p.:673 - 681, 2022
Palabras clave: nitro-fatty acids nitrooleic acid nitro-conjugated linoleic acid olive oil Arbequina Coratina polyphenols pigments
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 26921944
DOI: [10.1021/acsfoodscitech.1c00477](https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.1c00477)
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsfoodscitech.1c00477>

Regulation of platelet function by natural bioactive compounds (Completo, 2022)

Meiby Fernandez-Rojas , Lyanne Rodriguez , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes
Food Bioscience, v.: 48 p.:101742 2022
Palabras clave: plaquetas compuestos naturales polifenoles flavonoides enfermedades cardiovasculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 22124292
DOI: [10.1016/j.fbio.2022.101742](https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101742)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101742>

Scopus

A Comprehensive Literature Review on Cardioprotective effects of bioactive compounds present in present in the fruits of *Aristotelia chilensis* Stuntz (Maqui) (Completo, 2022)

Lyanne Rodriguez , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Hermine Vogel , Irene Wood , Ivan Palomo , Sergio Wehinger , Eduardo Fuentes
Molécules, v.: 27 19 , p.:6147 2022
Palabras clave: maqui plaquetas polifenoles
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02470632
DOI: doi.org/10.3390/molecules27196147

REGULATION OF KEY ANTIPLATELET PATHWAYS BY BIOACTIVE COMPOUNDS WITH MINIMALLY BLEEDING RISK (Completo, 2021)

Eduardo Fuentes , Sergio Wehinger , ANDRÉS TROSTCHANSKY
International Journal of Molecular Sciences, v.: 22 22 , p.:12380 2021
Palabras clave: plaquetas polifenoles flavonoides tiempo de sangrado
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14220067
DOI: [10.3390/ijms222212380](https://doi.org/10.3390/ijms222212380).

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
Palabras clave: ácido araquidónico electrófilos ciclooxigenasa lipoxigenasa nitroalkenos ácidos grasos nitrados
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 10988823
DOI: [10.1016/j.prostaglandins.2020.106482](https://doi.org/10.1016/j.prostaglandins.2020.106482)

Scopus'

Antiplatelet effects of bioactive compounds present in tomato pomace (Completo, 2021)

Eduardo Fuentes , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Livia Mateus Reguengo , Mario Roberto Maróstica Jr , Ivan Palomo
Current Drug Targets - CNS & Neurological Disorders, v.: 22 1 , 2021
Palabras clave: enfermedades cardiovasculares plaquetas trombosis extracto de tomate polifenoles
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 1568007X
DOI: [10.2174/1389450122999210128180456](https://doi.org/10.2174/1389450122999210128180456)

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

SÁNCHEZ-CALVO B , Cassina, A , MASTROGIOVANNI, M. , SANTOS, M , TRIAS, E. , Kelley , RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY
The Journal of Nutritional Biochemistry, v.: 94 p.:10864 2021
Palabras clave: aceite de oliva hígado graso nitrolípidos mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 09552863
DOI: [10.1016/j.jnutbio.2021.108646](https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108646)

Scopus'

Antiplatelet activity and chemical analysis of leaf and fruit extracts from *Aristotelia chilensis* (Completo, 2021)

LYANNE RODRÍGUEZ , ANDRÉS TROSTCHANSKY , IRENE WOOD , MAURICIO MASTROGIOVANNI , HERMINE VOGEL , BENITA GONZÁLEZ , MARIO MARÓSTICA JUNIOR , EDUARDO FUENTES , IVÁN PALOMO
PLoS ONE, v.: 16 2021
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0250852](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250852)

Data of detection and characterization of nitrated conjugated-linoleic acid (NO₂-cLA) in LDL (Completo, 2020)

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Data in Brief, v.: 20 p.:10503 2020

Palabras clave: LDL lípidos nitrados espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 23523409

DOI: [doi: 10.1016/j.dib.2019.105037](https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.105037)

Scopus

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF THIO-DERIVATIVES OF 2-HYDROXY-1,4-NAPHTHOQUINONE (LAWSONE) AS NOVEL ANTIPLATELET AGENTS (Completo, 2020)

Matías Monroy-Cárdenas , Diego Mendez , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Maximiliano Martínez-Cifuentes , Ramiro Araya-Maturana , Eduardo Fuentes

Frontiers in Chemistry Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, v.: 8 p.:533 2020

Palabras clave: plaquetas lawsone síntesis química

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 229626

DOI: [10.3389/fchem.2020.00533](https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00533)

<https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/sections/medicinal-and-pharmaceutical-chemistry>

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 - 180, 2020

Palabras clave: lipoxygenasa óxido nítrico ácido araquidónico nitroalkenos

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 03009084

DOI: [10.1016/j.biochi.2020.09.021](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.09.021)

Scopus

Meet Our Editorial Board Member, Prof. Andrés Trostchansky (Completo, 2020)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Current Medicinal Chemistry, v.: 27 31 , p.:5093 - 5094, 2020

Medio de divulgación: Otros

Escrito por invitación

ISSN: 09298673

DOI: [10.2174/092986732731200709115633](https://doi.org/10.2174/092986732731200709115633)

<https://benthamscience.com/journals/current-medicinal-chemistry/>

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

Palabras clave: LDL nitrolípidos Espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

DOI: [10.1016/j.abb.2019.108190](https://doi.org/10.1016/j.abb.2019.108190)

Scopus

Myricetin, the main flavonoid in Syzygium cumini leaf, is a novel inhibitor of platelet thiol isomerases PDI and ERp5 (Completo, 2020)

Renato Simões Gaspar , Samira Abdalla da Silva , Jennifer Stapleton , João Lucas de Lima Fontelles , Hiran Reis Sousa , Vinicyus Teles Chagas , Shuruq Alsufyani , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Jonathan M Gibbins , Antonio Marcus de Andrade Paes

Frontiers in Pharmacology, v.: 10 2020

Palabras clave: Miricetina PDI plaquetas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16639812

DOI: [10.3389/fphar.2019.01678](https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01678)

<https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology#>

Scopus[®]

SYNTHESIS OF ANTIPLATELET ORTHO-CARBONYL HYDROQUINONES WITH DIFFERENTIAL ACTION ON PLATELET AGGREGATION STIMULATED BY COLLAGEN OR TRAP-6 (Completo, 2020)

Diego Méndez , Félix A. Urra , Juan Pablo Millas-Vargas , Marcelo Alarcón , Julio Rodríguez-Lavado , Ivan Palomo , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Ramiro Araya-Maturana , Eduardo Fuentes

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 192 p.:11218 2020

Palabras clave: hidroquinona plaquetas trombosis pequeñas moléculas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2020.112187](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112187)

Scopus[®]

Oxidative pathways of arachidonic acid as targets for regulation of platelet activation (Completo, 2019)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Rodrigo Moore-Carrasco , Eduardo Fuentes

Prostaglandins & Other Lipid Mediators, v.: 145 p.:10638 2019

Palabras clave: ácido araquidónico plaquetas ciclooxigenasa lipoxigenasa nitroaraquidónico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10988823

DOI: [10.1016/j.prostaglandins.2019.106382](https://doi.org/10.1016/j.prostaglandins.2019.106382)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1098882319301339?via%3Dihub>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Role of Platelet Activation and Oxidative Stress in the Evolution of Myocardial Infarction (Completo, 2019)

Eduardo Fuentes , Rodrigo Moore-Carrasco , A.M. de Andrade Paes , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics, v.: 24 6 , p.:509 - 520, 2019

Palabras clave: miocardio plaquetas estres oxidativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10742484

E-ISSN: 19404034

DOI: [10.1177/1074248419861437](https://doi.org/10.1177/1074248419861437)

<https://journals.sagepub.com/home/cpt>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Free radical-dependent inhibition of prostaglandin endoperoxide H Synthase-2 by nitro-arachidonic acid (Completo, 2019)

Irene Wood , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Yi Yu , Stephen Quian , RADI, R , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 144 p.:176 - 182, 2019

Palabras clave: ácido araquidónico PGHS espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros
Escrito por invitación
ISSN: 0891584
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2019.03.022](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2019.03.022)

Impaired hepatic mitochondrial function during early lactation in dairy cows: Association with protein lysine acetylation (Completo, 2019)

Mercedes García-Roche , CASAL, A , Diego Mattiauda , M. CERIANI , Alejandra Jasinsky , MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARRIQUIRY M. , Cassina, A, QUIJANO C
PLoS ONE, v.: 14 p.:21380 2019
Palabras clave: mitocondria higado vaca lactancia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0213780](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213780)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Vinicyus Teles , Rafaella Moraes Rego de Sousa Coelho , Renato Simões Gaspar , Samira Abdalla da Silva , Mauricio Mastrogiovanni , Cáritas de Jesus Mendonça , Maria Ribeiro , Antonio Marcus de Andrade Paes , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: eCollection 2018 p.:53860 2018
Palabras clave: Syzygium cumini polifenoles espectrometría de masa antioxidantes diabetes.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19420900
E-ISSN: 19420994
DOI: [10.1155/2018/5386079](https://doi.org/10.1155/2018/5386079)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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. , Ernesto Miquel , Sebastián Rodríguez-Bottero , Laura Martínez-Palma , CASSINA P , RUBBO, H
Frontiers in Molecular Neuroscience, v.: 11 p.:131 2018
Palabras clave: Nitro-fatty acid ALS neurodegeneration Inflammation Astrocytes Mass Spectrometry lipidomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16625099
DOI: [doi: 10.3389/fnmol.2018.00131](https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00131)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnmol.2018.00131/abstract>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Gérsika B. Santos , ANA C.G. RIBEIRO , SAMUEL N.P. LIMA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CLÁUDIO D. CERDEIRA , MAÍSA R. P. LIMA BRIGAGÃO.
Chemico-Biological Interactions, v.: 279 p.:203 - 209, 2018
Palabras clave: NeutrophilProtein kinaseNADPH oxidaseInflammationCandida albicansTempol
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00092797
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.11.016>
<https://www.sciencedirect.com/journal/chemico-biological-interactions>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

INÉS MARMISOLLE , JENNYFER MARTÍNEZ , JIE LIU , MAURICIO MASTROGIOVANNI , MARÍA M. FERGUSSON , ILSA I. ROVIRA , LAURA CASTRO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MARÍA MORENO , LIU CAO , TOREN FINKEL , CELIA QUIJANO

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 613 p.:12 - 22, 2017

Palabras clave: síntesis lipídica Acetyl-CoA carboxylase 1 senescencia celular ROS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nitroarachidonic acid (NO₂-AA) inhibits Protein Disulfide Isomerase (PDI) through reversible covalent adduct formation with critical cysteines (Completo, 2017) Trabajo relevante

LUCÍA GONZÁLEZ-PERILLI , MAURICIO MASTROGIOVANNI , DENISE DE CASTRO FERNANDES , HOMERO RUBBO , FRANCISCO LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, v.: 1861 p.:1131 - 1139, 2017

Palabras clave: espectrometría de masa nitroaraquidónico PDI

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 03044165

DOI: [10.1016/j.bbagen.2017.02.013](https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.02.013)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

ERIC KELLEY , ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , HARIOM YADAV , CELIA QUIJANO , ADRIANA M. CASSINA , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 2017 2017

Palabras clave: señalización metabolismo oxidative stress

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 19420900

E-ISSN: 19420994

DOI: [10.1155/2017/7013972](https://doi.org/10.1155/2017/7013972)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

GÉRSIKA B. SANTOS , LUCÍA GONZALEZ-PERILLI , MAURICIO MASTROGIOVANNI , ADRIÁN AICARDO , CLÁUDIO D. CERDEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MAÍSA R. P. LIMA BRIGAGÃO

Chemico-Biological Interactions, v.: 272 p.:117 - 124, 2017

Palabras clave: PDI Tempol Reductase Activity Chaperone

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00092797

DOI: [10.1016/j.cbi.2017.05.015](https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.05.015)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Novel antiplatelet role for a protein disulfide isomerase-targeted peptide: Evidence of covalent binding to C-terminal CGHC redox motif. (Completo, 2017)

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

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

Palabras clave: plaquetas PDI peptidos

Áreas de conocimiento:

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 617 p.:155 - 161, 2017
Palabras clave: inflamación nitroaraquidónico células vasculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Escrito por invitación
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.003](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.003)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

RENATO GASPAR SOARES , ANDRÉS TROSTCHANSKY , ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES
Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 2016 2016
Palabras clave: PDI síndrome metabólico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 19420900
E-ISSN: 19420994
DOI: [10.1155/2016/2423547](https://doi.org/10.1155/2016/2423547)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BEATRIZ SANCHEZ-CALVO , ADRIANA M. CASSINA , NATALIA RÍOS , A. GONZALO PELUFFO , JOSÉ BOGGIA , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY
PLoS ONE, v.: 11 3 , 2016
Palabras clave: nitroaraquidónico angiotensina II mitocondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0150459](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150459)
www.plosone.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CELIA QUIJANO , LAURA CASTRO , MADIA TRUJILLO , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Redox Biology, v.: 8 p.:28 - 42, 2016
Palabras clave: mitocondria metabolismo oxidantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 22132317
DOI: [10.1016/j.redox.2015.11.010](https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.11.010)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 p.:112 - 120, 2016
Palabras clave: Nrf2 ácidos grasos nitrados ALS Astrocitos Motoneuronas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: metabolismo especies reactivas

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 19420900

E-ISSN: 19420994

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MAURICIO MASTROGIOVANNI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: LDL nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inhibition of Protein Disulfide Isomerase (PDI) by Nitroarachidonic Acid (NO₂-AA): Nitroalkylation of Cys-Active Site Residues (Resumen, 2015)

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

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

Palabras clave: espectrometría de masa PDI nitroaraquidónico

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados mitocondria

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

PLoS ONE, v.: 9 1 , 2014

Palabras clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados electrófilos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 19326203

Andrés Trostchansky y Marco Fazzari contribuyeron de igual forma al trabajo

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: inflamación nitroaraquidónico NOX macrófago

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , LUCÍA BONILLA , LUCÍA GONZALEZ , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: nitrolípidos inflamación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15230864

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

FEBS Journal, v.: 279 p.:193 - 193, 2012

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 1742464X

E-ISSN: 17424658

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nitroarachidonic acid: A novel peroxidase inactivator of prostaglandin endoperoxide H synthase 1

and 2 (Completo, 2011) Trabajo relevante

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

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

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica ciclooxigenasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica vasorelajación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis cinetica enzimatica hidroperoxidos lipídicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis hidroperoxidos cinetica enzimatica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: inflamación nitración lipídica NADPH oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: nitrolípidos espectrometría de masa sinucleína

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: nitrolípidos inflamación ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: peroxinitrito nitración lipídica oxidación lipídica

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: inflamación nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY ,
JOSÉ M. SOUZA , MARÍA N. ALVAREZ , GLORIA V. LOPEZ , PAUL R. BAKER , FRANCISCO J.
SCHOPFER , VALERIE B. O'DONNELL , BRUCE A. FREEMAN , HOMERO RUBBO

Biochemical Journal, 2008

Palabras clave: lipid nitration inflammation macrophages

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: óxido nítrico nitrolípidos espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitroarachidonate (AANO2), a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound (Resumen, 2008)

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

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

Palabras clave: inflamación nitración lipídica aterosclerosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00219150

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, isomer characterization and anti-inflammatory properties of nitroarachidonate (Completo, 2007) Trabajo relevante

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

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

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos y bases bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

E-ISSN: 15204995

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: óxido nítrico nitración lipídica aductos lipoproteicos

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones postraduccionales de proteínas

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09394451

E-ISSN: 14382199

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interactions between nitric oxide and peroxyntirite during prostaglandin endoperoxide H synthase-1

catalysis: A free radical mechanism of inactivation (Completo, 2007)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , VALERIE B. O'DONNELL , DOUGLAS GOODWIN , LISA LANDINO , LAWRENCE J. MARNETT , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 p.:1029 - 1038, 2007
Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico PGHS-1 radicales libres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y metabolismo del ácido araquidónico
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
www.elsevier.com/locate/freeradbiomed

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , JOSÉ M. SOUZA , ANA M. FERREIRA , MARIANA FERRARI , FABIANA BLANCO , MADIA TRUJILLO , DIEGO CASTRO , HUGO CERECETTO , PAUL R. BAKER , VALERIE B. O'DONNELL
Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 1 , 2006
Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo del ácido araquidónico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , SUMMER LIND , ROBERTO HODARA , TORNOYUKI OE , IAN A. BLAIR , HARRY ISCHIROPOULOS , HOMERO RUBBO , JOSÉ M. SOUZA
Biochemical Journal, v.: 393 1 , p.:343 - 349, 2006
Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos nitración alfa-sinucleína hidroxinonal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones postraduccionales de proteínas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Gran Bretaña
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
www.biochemj.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , JOSÉ M. SOUZA , ANA M. FERREIRA , MADIA TRUJILLO , FABIANA BLANCO , VALERIE B. O'DONNELL , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 1 , 2005
Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases bioquímica de la inflamación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas de lípidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

HORACIO BOTTI , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HOMERO RUBBO
IUBMB Life, v.: 57 6 , p.:407 - 412, 2005

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 15216543

E-ISSN: 15216551

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: óxido nítrico alpha-tocoferol

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres y antioxidantes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09680896

www.elsevier.com/locate/bmc

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , GERARDO FERRER-SUETA , CARLOS BATTHYÁNY , VALERIE B. O'DONNELL , BRUCE A. FREEMAN , HOMERO RUBBO

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

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico PGHS-1

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: LDL óxido nítrico ácido úrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

HORACIO BOTTI , CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RAFAEL RADÍ , BRUCE A. FREEMAN , HOMERO RUBBO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 2 , p.:152 - 162, 2004

Palabras clave: LDL peroxinitrito radicales libres alpha tocoferol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596
Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico ácido araquidónico radicales libres ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína nitrotirosina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones post-traduccionales de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: peroxinitrito nitrotirosina a-sinucleína

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones post-traduccionales de proteínas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of Biological Chemistry, v.: 279 36 , p.:37231 - 37234, 2004

Palabras clave: xantina oxidasa oxipurinol inhibición enzimática

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

www.jbc.org

Eric Kelley y Andrés Trostchansky contribuyeron en forma igualitaria en el desarrollo de este trabajo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

NICOLAS NIN , ADRIANA M. CASSINA , JOSÉ BOGGIA , EVANGELINA ALFONSO , HORACIO BOTTI , A. GONZALO PELUFFO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO , F. JAVIER HURTADO

Intensive Care Medicine, v.: 30 12 , p.:2271 - 2280, 2004

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico sepsis porfirinas de manganeso

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03424642

E-ISSN: 14321238

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423 2 , p.:152 - 162, 2004

Palabras clave: LDL óxido nítrico ácido úrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: xantina oxidasa oxipurinol allopurinol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: LDL peroxinitrito radicales libres alfa-tocoferol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , GERARDO FERRER-SUETA , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 35 10 , p.:1293 - 1300, 2003
Palabras clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso ácido úrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , GERARDO FERRER-SUETA , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 2 , 2002
Palabras clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso ácido úrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interactions of nitric oxide and peroxynitrite with low-density lipoprotein (Completo, 2002)

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HORACIO BOTTI , CARLOS BATTHYÁNY
Biological Chemistry, v.: 383 p.:547 - 552, 2002
Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14316730
E-ISSN: 14374315

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CARLOS BATTHYÁNY , ANDRÉS TROSTCHANSKY , HORACIO BOTTI , SILVIA SANGUINETTI , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 31 1 , 2001
Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico HDL
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARLOS BATTHYÁNY , HORACIO BOTTI , RAFAEL RADI , ANA DENICOLA , HOMERO RUBBO
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 395 p.:225 - 232, 2001
Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico aductos lipoproteicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384

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

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

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

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico aductos lipoproteicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Nitric oxide sparing of endogenous a-tocopherol and carotenoids during LDL oxidation (Resumen, 2000)

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

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

Palabras clave: LDL óxido nítrico antioxidantes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Cookies enriched with coffee silverskin powder and coffee silverskin ultrasound extract to enhance fiber content and antioxidant properties (Completo, 2023)

Cecilia Dauber , Melissa Romero , Clarita Chaparro , Camila Ureta , Clara Ferrari , Romina Lans , Lucía Frugoni , María Echeverry , Beatriz Sánchez Calvo , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Adriana Gámbaro , Marcelo Miraballes , Ignacio Vieitez

Applied Food Research, 2023

Palabras clave: agroindustrial by-products silverskin fiber ultrasound assisted extraction antioxidant activity cookies sensory acceptability

Medio de divulgación: Otros

Fecha de aceptación: 03/12/2023

ISSN: 27725022

<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-food-research>

LIBROS

Interdisciplinary Biotechnological Advances, Biotechnology Applied to Inflammatory Diseases (Participación , 2023)

MAURICIO MASTROGIOVANNI , EDUARDO FUENTES , SERGIO WEHINGER , DIEGO MÉNDEZ , IVÁN PALOMO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado, Interdisciplinary Biotechnological Advances

Editorial: Springer Nature Singapore , Singapore

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-981-19-8342-9_3](https://doi.org/10.1007/978-981-19-8342-9_3)

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 9789811983412

Capítulos:

Methods for the Analysis of Arachidonic Acid-Derived Metabolites in Platelets

Organizadores: Daniele Ribeiro de Araujo, Marcela Carneiro-Ramos

Página inicial 35, Página final 47

Hematología, fisiología y fisiopatología (Participación , 2022)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Irene Wood , Diego Mendez , Hector Montecino , Eduardo Fuentes , Iván Palomo

Publicado

Edición: Tercera

Editorial: Universidad de Talca , Talca-Chile

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: plaquetas hematopoyesis megakariocitos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-956-329-169-8

Capítulos:

Trombopoyesis

Organizadores: Iván Palomo. Jaime Pereira . Eduardo Fuentes

Página inicial 71, Página final 82

Metabolomics (Participación , 2021)

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

Publicado

Editorial: SpringerNature , New York

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-0716-0864-7_11](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0864-7_11)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: neurodegeneración inflamación espectrometría de masalipidómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-0716-0863-0

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Lipidomic Analysis of Oxygenated Polyunsaturated Fatty Acid-Derived Inflammatory Mediators in Neurodegenerative Diseases

Organizadores: Paul L. Wood

Página inicial 121, Página final 142

Bioactive Lipids in Health and Disease (Participación , 2019)

CHAVARRÍA, C. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Rosario Duran , RUBBO, H , SOUZA, JM.

Publicado

Edición: 1127, Advances in Experimental Medicine and Biology

Editorial: Springer Nature , Suiza

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-11488-6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: sinucleína espectrometría de masa nitrolipidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 978-3-030-11488-6

Capítulos:
Nitroalkylation of α -Synuclein by Nitro-Oleic Acid: Implications for Parkinson's Disease
Organizadores: Andres Trostchansky, Homero Rubbo
Página inicial 171, Página final 181

Bioactive Lipids in Health and Disease (Participación , 2019)

A. M. de Andrade Paes , Renato Simões Gaspar , Eduardo Fuentes , Sergio Wehinger , Iván Palomo ,
ANDRÉS TROSTCHANSKY
Publicado
Edición: 1127, Advances in Experimental Medicine and Biology
Editorial: Springer Nature , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-030-11488-6_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_7)
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: plaquetas lípidos trombosis PDI
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 9783030114879

Capítulos:
Lipid Metabolism and Signaling in Platelet Function
Organizadores: Andres Trostchansky, Homero Rubbo
Página inicial 97, Página final 115

The Role of Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (Completo , 2019)

ANDRÉS TROSTCHANSKY
Publicado
Edición: 1161, Advances in Experimental Medicine and Biology
Editorial: Springer , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: doi.org/10.1007/978-3-030-21735-8_18
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: ALS espectrometría de masa lipidómica biomarcadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-3-030-21636-8

Neuromethods (Participación , 2019)

MASTROGIOVANNI, M. , Ifrán E. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H
Publicado
Editorial: Springer Nature , NewYork
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: lipidómica espectrometría de masa neurodegeneración
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-1-4939-6944-9

Capítulos:
Lipidomic analysis of oxygenated polyunsaturated fatty acid-derived- inflammatory mediators in
neurodegenerative diseases
Organizadores: Paul L. Wood, PhD
Página inicial 1, Página final 1

Bioactive Lipids in Health and Disease (Completo , 2019) Trabajo relevante

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H
Publicado
Número de volúmenes: 1127

Número de páginas: 201

Edición: 1, *Advances in Experimental Medicine and Biology*

Editorial: Springer International Publishing, Suiza

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-11488-6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: lípidos patología humana espectrometría de masa neurodegeneración inflamación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 978-3-030-11488-6

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

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 16

Editorial: Springer, New York

Tipo de publicación: Investigación

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

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: nitroarácido macrófago Plaqueta

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319458656

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

Capítulos:

Nitro-arachidonic acid:downstream signaling and therapeutics

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

Página inicial 79, Página final 93

Nitric Oxide Biology and Pathology (Participación , 2016)

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 3

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 3

Capítulos:

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

Organizadores: Loui Ugnarro

Página inicial 1, Página final 2

Lipid Oxidation in Health and Disease (Participación , 2013)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Publicado

Editorial: Taylor and Francis Publishers, Boca Raton

Palabras clave: inflamación espectrometría de masa ácidos grasos nitrados

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Formation of nitrated lipids and their biological relevance

Organizadores:

Página inicial , Página final

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

HOMERO RUBBO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado

Editorial: SPRINGER/ELSEVIER

Palabras clave: nitrolípidos aceite de oliva

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

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

Página inicial , Página final

NO Book (Participación , 2010)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MATÍAS MOLLER , SILVINA BARTHESAGHI , HORACIO BOTTI , ANA DENICOLA , RAFAEL RADI , HOMERO RUBBO

Publicado

Edición: 2

Editorial: Academic Press , San Diego

Palabras clave: peroxinitrito óxido nítrico lípidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0123738660

Capítulos:

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments

Organizadores: Louis Ignarro

Página inicial 27, Página final 60

Free Radical Pathophysiology (Participación , 2008)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Publicado

Editorial: Transworld Research Group , Kerala

Palabras clave: óxido nítrico inflamación lípidos nitrados espectrometría de masas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 8178953113

Capítulos:

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

Organizadores: Silvia Alvarez and Pablo Evelson

Página inicial 57, Página final 71

Methods in Enzymology (Participación , 2008)

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

Publicado

Número de volúmenes: 441

Palabras clave: inflamación espectrometría de masa nitroalkenos macrófagos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Modificaciones oxidativas de lípidos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bases
bioquímicas de la inflamación
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-0-12-1

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

Methods in Enzymology (Participación , 2002)

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

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Role of Oxylipins as a Plasma Biomarker of Frail Older People in Women (2023)

MAGDALENA SEPULVEDA , HECTOR MONTECINO-GARRIDO , SERGIO WEHINGER , I.
PALOMO , ANDRES TROSTCHANSKY , EDUARDO FUENTES
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SfrBM
Ciudad: Pinta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 208
Fascículo: 1
Página inicial: 60
Página final: 61
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.135](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.135)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.135>

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

MAURICIO MASTROGIOVANNI , ANDRES TROSTCHANSKY , RUBEN LOPEZ VALES , RUBBO,
H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SfrBM
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen:208
Fascículo: 1
Pagina inicial: 161
Pagina final: 162
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.368](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.368)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.368>

Synthesis and antiplatelet activity of nitrated fatty acids from tomato pomace (2023)

LYANNE RODRÍGUEZ PÉREZ , FELIPE LAGOS , IVÁN PALOMO , ANDRES TROSTCHANSKY ,
EDUARDO FUENTES

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Pagina inicial: 137
Pagina final: 137
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.311](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.311)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.311>

Intracellular Delivery of CxxCpep, a Protein Disulfide Isomerase Targeted Peptide, As a New Strategy to Inhibit Vascular Smooth Muscle Cell Migration. (2023)

ANTONIO MARCUS PAES , ANDRES TROSTCHANSKY , EDWARD MOREIRA BAHNSON

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Fascículo: 1
Pagina inicial: 93
Pagina final: 94
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.210](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.210)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.210>

Cardiovascular Effect of Nitro-Fatty Acids from Olive Oil in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (2023)

BEATRIZ SANCHEZ CALVO , Cassina, A , MARIELA SANTOS , RUBBO, H , ANDRES
TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Serie: 1
Pagina inicial: 95
Pagina final: 95
Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.214](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.214)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.214>

New insights on Prostaglandin endoperoxide H synthase 2 (PGHS2) inhibition mechanism by nitroarachidonic acid (NO2AA) (2023)

IRENE WOOD , LUCÍA BONILLA , RAFAEL RADÍ , LAWRENCE MARNETT , ANDRES TROSTCHANSKY , HOMERO RUBBO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 30th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 208
Serie: 1
Página inicial: 144
Página final: 145
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier BV
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.329](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.329)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.329>

Role of Tetrahydrobiopterin Metabolism in Abdominal Pain in Inflammatory Bowel Diseases (2022)

Thomas Pasa , Alexandra Latini , Jennyfer Souza , Bruna Lenfers , Luisa Cruz , Ananda Staats , Sara Rizzati , Laís Niero , Vivian Menegassi , Débora Scheffer , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 29th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 192
Fascículo: 1
Página inicial: 32
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.041](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.041)

Molecular mechanism of Prostaglandin endoperoxide H synthase 2 (PGHS2) inhibition by Nitroarachidonic acid (2022)

RUBBO, H , Irene Wood , Lucia Bonilla , RADÍ, R , Lawrence Marnett , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 29th Annual Meeting of the SFRBM
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 192
Fascículo: 1
Página inicial: 34
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.045](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.045)

Chloroacil Hydroquinone Modulates Platelet Activity by Inhibition of Platelet-mitochondrial Bioenergetics (2020)

Eduardo Fuentes , Ramiro Araya-Maturana , Diego Mendez , Felix Urra , Mansilla, S. , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 27th Annual Meeting of the SFRBM
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
DOI: doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.10.100

Improvement of mitochondrial function in steatohepatitis by olive oil consumption: role of nitro fatty acids (2018)

SÁNCHEZ-CALVO B , Cassina, A , MASTROGIOVANNI, M. , SANTOS, M , Eric E. Kelley , RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 25th Annual meeting of the SfrBM
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:128
Fascículo: 1
Página inicial: 99
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: aceite de oliva hígado graso high fat diet nitrolípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.23>

Lipidomics and therapeutic potential of nitro-oleic acid acid in a model of familial ALS (2017)

RUBBO, H , ANDRÉS TROSTCHANSKY , MASTROGIOVANNI, M. , Laura MARTINEZ-Palma , CASSINA P o CASSINA MP , Bruce A. Freeman

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SfrBM's 24th Annual Meeting
Ciudad: Baltimore
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:112
Fascículo: 1
Página inicial: 44
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Lipidómica
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.10.05>

Lipidomic Analysis in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): Looking for Footprints of Disease Onset and Progression (2016)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MASTROGIOVANNI, M. , Ernesto Miquel , Sebastián Rodríguez-Bottero , CASSINA P o CASSINA MP , RUBBO, H

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SfrBM's 23rd Annual Meeting
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:100
Fascículo: 1

Página inicial: 68
Página final: 69
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Lipídica
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.17>

Nitroarachidonic Acid (NO₂AA) Inhibits Protein Disulfide Isomerase (PDI) Through Reversible Covalent Adduct Formation with Critical Cysteine Residues (2016)

Lucía González-Perilli , MASTROGIOVANNI, M. , Denise Fernandes , RUBBO, H , Francisco Laurindo , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SfrBM's 23rd Annual Meeting
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 100
Fascículo: 1
Página inicial: 67
Página final: 68
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: NOX nitrolípidos macrófagos PDI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.17>

Formation and Characterization of Nitro-Fatty Acids in LDL (2015)

MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 22nd Annual Meeting of the SfrBM
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 87
Página inicial: 80
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Lípidos
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.21>

Inhibition of Protein Disulfide Isomerase (PDI) by Nitroarachidonic Acid (NO₂-AA): Nitroalkylation of Cys-Active Site Residues (2015)

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society For Free Radical Biology And Medicine (SFRBM) 22nd Annual Meeting
Ciudad: Boston
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Volumen: 87
Fascículo: 1
Página final: 44
Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier
Palabras clave: NOx PDI Cisteinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.11>

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

SÁNCHEZ-CALVO B, Cassina, A, Eric E. Kelley, Juan B. Barroso, RUBBO, H, ANDRÉS TROSTCHANSKY
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society For Free Radical Biology And Medicine(SFRBM) 21st Annual Meeting
Ciudad: Seattle
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:76
Fascículo: 1
Pagina inicial: 102
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.27>

OLIVES AND OLIVE OIL AS A SOURCE OF ELECTROPHILIC LIPID SIGNALING MEDIATORS (2013)

ANDRÉS TROSTCHANSKY, Marco Fazzari, Francisco Schopfer, Sonia Salvatore, Juan B. Barroso, RADI, R, Bruce A. Freeman, RUBBO, H
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society For Free Radical Biology And Medicine(SFRBM) 20th Annual Meeting
Ciudad: San Antonio
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:65
Fascículo: 1
Pagina inicial: 3
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Elsevier
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.10.39>
SFRBM 2013 MINI-FELLOWSHIP RESEARCH PRESENTATION

Detection of Nitrated Fatty Acids in Olives and Olive Oils (2012)

RUBBO, H, ANDRÉS TROSTCHANSKY, Marco Fazzari, Francisco Schopfer, Juan B. Barroso, RADI, R, Bruce A. Freeman
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 19th Annual Meeting
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:53
Pagina inicial: 186
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2012.10.51>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases

Ciudad: Seattle, USA

Año del evento: 2011

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación angiotensina II hipertension

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

<http://bioactivelipidsconf.wayne.edu>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: ácido araquidónico macrófagos NADPH oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: inflamación ciclooxigenasa plaquetas lipoxigenasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta

Año del evento: 2010

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: nitración lipídica espectrometría de masa aceites de oliva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: macrófagos NADPH oxidasa nitroaraquidónico

Areas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

Bioquímicas de la inflamación

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Salvador de Bahía-Brasil

Año del evento: 2007

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

Areas de conocimiento:

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

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

Bioquímicas de la inflamación

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Boston-USA

Año del evento: 2006

Palabras clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Synthesis and biological properties of nitroarachidonates (2005)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Águas de Lindoia- Brasil

Año del evento: 2005

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato (2005)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 44

Página final: 44

ISSN/ISBN: 0797-7883

Palabras clave: ácido araquidónico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:36

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Elsevier

Palabras clave: peroxinitrito aductos lipoproteicos alfa-sinucleína

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th Annual Meeting of The Oxygen Society

Ciudad: San Antonio-USA

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:33

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Elsevier

Palabras clave: LDL peroxinitrito manganoporfirinas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congress of South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2001

Palabras clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

Producción técnica

PRODUCTOS

PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE CONCENTRADO DE POLIFENÓIS DE SYZYGIUM CUMINI (2019)

, Fármacos y similares

ANDRÉS TROSTCHANSKY , Antonio Marcus de ANDRADE PAES , Samira Abdalla , FONTELLES, J. L. L. , Hiran Reis Souza , Vinicyus Telles Chagas , Renato Simoes Gaspar

Naturaleza: Patente de Invención. Institución donde fue depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil.

País: Brasil

Disponibilidad: Restricta

Patente o Registro:

Patente de invención

BR10201900941, PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE CONCENTRADO DE POLIFENÓIS DE SYZYGIUM CUMINI

Depósito: 16/04/2019; Examen: 16/04/2019; Concesión: 16/04/2019

Patente nacional: NO

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Otros

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

, Fármacos y similares

ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , ADRIANA LEANDRO CAMARA , ELYJANY MORAIS LIMA SENA , SAMIRA ABDALLA DA SILVA , HIRAN REIS SOUSA , JOÃO LUCAS LIMA FONTELLES , RENATO SIMÕES GASPAR , FRANCISCO RAFAEL MARTINS LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Patente PCT

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Patente o Registro:

Patente de invención

PCT/BR2016/05017, Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders

Depósito: 15/07/2016; Examen: ; Concesión: 23/07/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: PDI Plaqueta

Areas de conocimiento:

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

Inscripción PCT en Estados Unidos (United States Patent and Trademark Office) de la patente en Brasil del año 2015

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

, Fármacos y similares

ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES , ADRIANA LEANDRO CAMARA , ELYJANY MORAIS LIMA SENA , SAMIRA ABDALLA DA SILVA , HIRAN REIS SOUSA , JOÃO LUCAS LIMA FONTELLES , RENATO SIMÕES GASPAR , FRANCISCO RAFAEL MARTINS LAURINDO , ANDRÉS TROSTCHANSKY

País: Brasil

Disponibilidad: Restricta

Patente o Registro:

Patente de invención

BR 102015018076-, Pharmaceutical Compositions Including a Peptide Capable to Prevent or Treat Platelet Aggregation Disorders

Depósito: 23/07/2015; Examen: ; Concesión: 23/07/2015

Patente nacional: NO

Palabras clave: plaquetas PDI

Áreas de conocimiento:

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

La inclusión en la patente fue realizada en febrero de 2016 dado que en el momento del registro de la patente carecía de CPF

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Lípidos bioactivos en procesos oxidativos (2023)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H , Lucía González-Perilli , Beatriz Sánchez-Calvo , Irene Wood , Mauricio Mastrogiovanni

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.ceinbio.edu.uy/cursos/lipidos-bioactivos-2023>

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Facultad de Medicina

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA),

Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio), Agencia Nacional de Investigación e

Innovación (ANII), Society for Free Radical Research International (SFRR-International).

Palabras clave: lípidos espectrometría de masa inflamación

Delivery intracelular de moléculas bioactivas mediante nanopartículas (2022)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semana

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: nanopartículas drogas compuestos bioactivos

Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios. (2021)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 3 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

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

Palabras clave: lípidos inflamación espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina

Duración: 1 semana

Lugar: Anfiteatro Farabeuf, Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA Biología y Química, ProInBio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

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

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY , MADIA TRUJILLO , LAURA CASTRO , HOMERO RUBBO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Actividad práctica de la UTI DREM, Facultad de Medicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Dosis de Ciencia (2020)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , SÁNCHEZ-CALVO B
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: uniradio.edu.uy
Emisora: UNI Radio Udelar
Fecha de la presentación: 02/12/2020
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: inflamación lípidos lipidómica

Más Conocimiento Internacional: Nitración Lipídica y Lipidómica (2020)

ANDRÉS TROSTCHANSKY
Entrevista
País: Chile
Idioma: Español
Web: <http://campustv.otalca.cl/?p=7156>
Emisora: Campus Tv
Fecha de la presentación: 13/08/2020
Ciudad: Talca
Palabras clave: lípidos lipidómica nitración

Investigadores uruguayos ganaron un fondo para estudiar la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2019)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.teledoce.com/programas/calidad-de-vida/investigadores-uruguayos-ganaron-un-fondo-para-es>
Emisora: Teledoce
Fecha de la presentación: 26/05/2019

Tema: Esclerosis Lateral Amiotrófica
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: ELA Lípidos inflamación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

ELA: investigación uruguaya premiada busca diagnosticar antes y ?avanzar en el conocimiento (2019)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/ela-investigacion-uruguaya-premiada-busca-diagnosticar-an>

Emisora: 99.5 delSol

Fecha de la presentación: 02/05/2019

Tema: Esclerosis lateral amiotrófica

Ciudad: montevideo

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Symposium: Bioactive lipids in the progression and resolution of inflammation (2023)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CURE, Universidad de la República

Idioma: Inglés

Web: <https://www.ceinbio.edu.uy/conferencias/symposium-bioactive-lipids-2023>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Society for Free Radical Research International (SFRR-International).

SfRBM - SFRR 2023 Conference (2023)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Punta del Este

Idioma: Inglés

Web: <https://sfrbm.org/meetings/sfrbm-sfrr-2023/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM)

Delivery intracelular de moléculas bioactivas mediante nanopartículas (2022)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.ceinbio.edu.uy/cursos/delivery-bioactivas-2022>

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios (2021)

ANDRÉS TROSTCHANSKY , RUBBO, H , SÁNCHEZ-CALVO B , Irene Wood

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina, UdeLaR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 3 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos

Palabras clave: lípidos inflamación espectrometría de masa

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (2011)

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: SBBM

Palabras clave: bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Presidente del comité organizador y de la sociedad

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

ANDRÉS TROSTCHANSKY

Congreso

Lugar: Uruguay ,Victoria Plaza Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

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

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador Local

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Becas de movilidades de capacitación en el exterior 2023-ANII (2023 / 2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (FCE)-ANII (2023 / 2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sapienza University Research Projects (2023 / 2023)

Italia

Cantidad: De 5 a 20

Leading House for the Latin American Region at the University of St.Gallen (2023 / 2023)

Suiza

Cantidad: De 5 a 20

2022 PRIN call (D.D. 02-02-2022 - n.104) (2023 / 2023)

Italia

Ministry for University and Research (MUR)

Cantidad: Menos de 5

Propuestas de investigación del Centro Interuniversitario e Envejecimiento Saludable (CIES) (2022)

Chile

Cantidad: Menos de 5

Programa de Magister en ciencias biomédicas (2022 / 2022)

Chile
Cantidad: Menos de 5

PRIN (Research Projects of National Interest) Program (2021 / 2021)

Italia
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2020 / 2023)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20



Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) (2019 / 2019)

Argentina
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria PICT 2018

Czech Science Foundation (2016)

República Checa
Cantidad: Menos de 5

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

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

CSIC (2014 / 2014)

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

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

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

ANII-Fondo María Viñas (2014 / 2014)

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

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

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

CSIC (2013 / 2013)

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

CSIC (2012 / 2012)

Uruguay
CSIC

Cantidad: Menos de 5
Evaluador proyectos I+D 2012

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Current Biomarkers in Clinical Research (2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Betham Science
Cantidad: Mas de 20
Editor in Chief

Current Drug Targets (2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Bentham Science
Cantidad: Menos de 5
Executive Guest Editor

Current Medicinal Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Bentham Science
Cantidad: Menos de 5
Section Editor Section: Oxidative Stress

Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2018)

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

Oxidative Medicine and Celular Longevity (2015 / 2017)

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

REVISIONES

Prostaglandins and Other Lipid Mediators (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Pharmacy and Pharmacology (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Food Bioscience (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pharmacology & Therapeutics (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Antioxidants (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Functional Foods (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Redox Biology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Aquaculture Reports (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biotechniques (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pharmacological Research (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EBioMedicine (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

FEBS OpenBio (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biomedicine & Pharmacotherapy (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Archives Of Physiology And Biochemistry (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Medicinal Chemistry (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Heliyon (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Food & Function (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Yale Journal of Biology and Medicine (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochimica et Biophysical Acta-General Subject (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Data in Brief (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EXPERIMENTAL GERONTOLOGY (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLoSOne (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Blood Reviews (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Cardiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Research in Toxicology (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

FEBS Open Bio (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Lipids in Health and Disease (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cellular Physiology and Biochemistry (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2012 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

British Journal of Pharmacology (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

SfRBM - SFRI 2023 conference (2023 / 2023)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

SfRBM

22nd - 29th Annual Meeting of the SfRBM (2015 / 2022)

Revisiones
Estados Unidos

Society for Redox Biology and Medicine

Young Scientist Program-23rd IUBMB meeting (2015)

Brasil

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

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Evaluación de posters

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Uruguay

Evaluador de expositores de simposios y presentadores de posters

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

Argentina

Evaluación de abstracts para Young Investigator awards

20th Annual Meeting of the SFRBM (2013)

Estados Unidos

Evaluador de abstracts para selección de presentaciones orales

7mas Jornadas de la SBBM (2011)

Uruguay

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

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Young Investigator Award SfrBM 2019 (2019 / 2023)

Comité de asignación de premios y concursos

Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20

Society for Redox Biology and Medicine

Chair del Comité de Junior Awards y Evaluador de presentaciones para el Young Investigator Award. Evaluador de Young Investigator Award.

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

Evaluación de premios y concursos

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

SfrBM

Young Scientist Program (2014 / 2014)

Brasil

Cantidad: Menos de 5

IUBMB and SBBq

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

Young Investigator Award (2013 / 2013)

Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20

Society for Free Radical Biology and Medicine

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

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado de la ANII (2022 / 2022)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluador de postulación a Beca de Posgrado Nacional de la ANII

JURADO DE TESIS

Doctorado en ciencias Biológicas (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tribunal: Sergio Bianchi, Astrid Agorio, Andrés Trostchansky Estudiante: Bruno Musseti

Doctorado en Ciencias Biológicas (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro de la CAS de la Estudiante Daniela Olsson

Doctorado en ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro de la CAS: Ana Clara Lopez

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
?EFEITO ANTITUMORAL DA MIRICETINA ASSOCIADO AO MECANISMOS DE ADESÃO CELULAR EM LINHAGEM METASTÁTICA DE CÂNCER DE MAMA?.

Doctorado en Ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro de la CAS de la estudiante Daniela Olsson. Tribunal: Andres Trostchansky, Silvia Olivera, Anabel Fernández

Maestría en Ciencias Biológicas (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Presidente del Tribunal de Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas de la Lic. Ana Clara Lopez

Programa de Pós-Graduacao em Ciencias (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Programa de Pós-Graduacao em Ciencias de Saude (2016 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Biológicas (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tesis de Maestría de la Lic. Florencia Amen: "Envejecimiento de Glóbulos Rojos para Transfusión. Suplementación con N-acetilcisteína

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de ácidos grasos nitrados en leche bovina (2021 - 2023)

Tesis de maestría
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: Joaquín Barbeito
País: Uruguay
Palabras Clave: ácidos grasos nitrados leche vacuna espectrometría de masa ácido linoleico conjugado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Detección, cuantificación y análisis de oxilipinas en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (2017 - 2022)

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

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

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Maranhão , Brasil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Vinycius Teles Chagas
País: Brasil
Palabras Clave: polifenoles *Syzygium cumini* (L.) HPLC diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

AÇÃO DO NITRÓXIDO TEMPOL SOBRE A ATIVIDADE DO COMPLEXO ENZIMÁTICO NADPH OXIDASE (Nox2) EM NEUTRÓFILOS

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Alfenas , Brasil
Programa: Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gersika Bitencourt
País: Brasil
Palabras Clave: NOX2 PDI Tempol Neutrófilo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo

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

Nitración lipídica vs. nitración proteica en la LDL, efectos biológicos

Tesis de maestría

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

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

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

Síntesis de derivados nitrados del ácido araquidónico por acción de la COX-1 como potenciales fármacos con acción antiinflamatoria

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lic. Lucia Bonilla
País: Uruguay
Palabras Clave: ácido araquidónico nitración lipídica ciclooxigenasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
La Lic. Bonilla forma parte del proyecto financiado por la ANII FCE_516, y su trabajo se enmarca en sus estudios de Doctorado de PEDECIBA Química.

GRADO

Ácidos grasos nitrados y su impacto en la calidad de productos lácteos.

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Joaquín Barbeito
País: Uruguay
Palabras Clave: ácidos grasos nitrados TLC HPLC espectrometría de masa leche vacuna

OTRAS

Nitración de ácidos grasos obtenidos de la tomasa (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Talca , Chile
Programa: Fondecyt Posdoctoral
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lyanne Rodriguez
País: Chile
Palabras Clave: plaquetas nitración HPLC MS/MS
Pasantía de investigación de 15 días en el laboratorio del Dr. Trostchansky realizando una capacitación en nitración lipídica, HPLC, TLC, HPLC-MS/MS

Análisis lipídico de plasmas de adultos mayores con síndrome de fragilidad (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Talca , Chile
Programa: Magister en Ciencias Biomédicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Magdalena Sepúlveda

País: Chile

Palabras Clave: lipidómica síndrome de fragilidad espectrometría de masa

Pasantía de 20 días para realizar capacitación y experimentos lipidómicos en plasmas de adultos mayores. Se realizan actividades de espectrometría de masa, extracciones lipídicas y en fase sólida

Caracterización del componente fenólico y de antocianinas de extractos de PHASEOLUS VULGARIS L (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Talca , Chile

Programa: Magister en Ciencias Biomédicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Franciasca Telleria

País: Chile

Palabras Clave: HPLC polifenoles flavonoides antocianinas

Pasantía de investigación para la caracterización fitoquímica de la composición de diferentes extractos de PHASEOLUS VULGARIS L

Efecto de compuestos derivados de hidroquinonas en el transporte de electrones en los complejo I y II mitocondriales en extractos de plaquetas humanas (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico , Chile

Programa: Doctorado en Ciencias Biomédicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Diego Mendez

País: Chile

Pasantía de investigación para evaluar mediante HPLC y SeaHorse el efecto de compuestos derivados de hidroquinonas en el transporte de electrones en los complejo I y II mitocondriales en extractos de plaquetas humanas

Caracterización química de extractos naturales obtenidos de tres clones de A. chilensis (maqui) (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Talca , Chile

Programa: Doctorado en Ciencias Biomédicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Lyanne Rodriguez

País: Chile

Estudios de HPLC y HPLC-MS/MS para caracterizar químicamente extractos naturales obtenidos de tres clones de A. chilensis (maqui)

Efecto del péptido CxxC sobre la función mitocondrial en plaquetas (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Antonio Marcus de Andrade Paes

País: Brasil

Rol de los ácidos grasos nitrados en la protección de la enfermedad de hígado graso no alcohólico

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Beatriz Sanchez-Calvo

País: Uruguay

Palabras Clave: BECA de la CAP nitrolipidos hígado no alcohólico

Áreas de conocimiento:

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

Investigación de la actividad antiplaquetaria

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Medicina , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Hiran Reis Sousa

País: Brasil

Palabras Clave: plaquetas PDI

Áreas de conocimiento:

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

Estudiante de Maestría de la UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, São Luís -Maranhão, Brasil Laboratório de Fisiologia Experimental- LEFisio Pasantía de trabajo en el marco del proyecto conjunto con el Dr. Antonio Marcus de Andrade Paes. Período 13/04/2015 al 13/06/2015

Investigación de la actividad antiplaquetaria

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Vinicyus Chagas Teles

País: Uruguay

Palabras Clave: Espectrometría de masas HPLC Polifenoles

Áreas de conocimiento:

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

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

Investigación de la actividad antiplaquetaria

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Medicina , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Samira Abdalla da Silva

País: Brasil

Palabras Clave: plaquetas PDI Polifenoles

Áreas de conocimiento:

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

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

Pasantía de Investigación sobre el rol de los nitróxidos sobre la PDI

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gérsika Bitencourt

País: Uruguay

Palabras Clave: Protein Disulfuro Isomerasa (PDI) nitróxidos

Áreas de conocimiento:

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

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

Detección, cuantificación y propiedades nutraceuticas de lípidos nitrados presentes en el aceite de oliva

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Beatriz Sanchez Calvo

País: Uruguay

Palabras Clave: espectrometría de masa lípidos nitrados aceite de oliva

Áreas de conocimiento:

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

Formación y detección de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva del Uruguay

Orientación de posdoctorado

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

Nombre del orientado: Beatriz Sanchez-Calvo

País: Uruguay

Palabras Clave: espectrometría de masa aceite de oliva ácidos grasos nitrados

Áreas de conocimiento:

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

Nitroaraquidónico: nuevo lípido nitrado con propiedades farmacológicas inhibitorias de la activación celular inflamatoria

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lic. Lucía Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Lic. Lucía González

País: Uruguay

Palabras Clave: nitración lipídica macrófagos NADPH oxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Pasaje de estudios de maestría a doctorado dentro del programa de posgrado de Facultad de

Química y PEDECIBA-Química

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del rol de las plaquetas en la hemostasis de los pacientes con Neoplasias Mieloproliferativas Crónicas Phi negativas (2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría de PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ANDRÉS TROSTCHANSKY , Cecilia Guillermo)

Nombre del orientado: Denisse Simovic Oxilia

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: plaquetas neoplasia hemostasis

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

Análisis de la actividad mitocondrial espermática y determinación de un patrón oxilipidómico en muestras de semen criopreservadas (2021)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucia Rosa Rosa Villagran

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lipídica infertilidad espermatozoides stress oxidativo

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Atividade Anti-Leishmania e Resposta Oxidativa e Inflamatória do Extrato Hidroetanólico de

Dysphania ambrosioides (L.) MOSYAKIN & CLEMENT incorporadas em Membranas de Quitosana. (2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Departamento de Bioquímica , Uruguay

Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS ? UFMA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: ARTHUR ANDRÉ CASTRO DA COSTA

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: HPLC polifenoles MS

Estadía de 10 meses como estudiante de doctorado Sandwich financiado por la CAPEs-Brasil

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores- Nivel II (2020)

(Nacional)

ANII

Journal of Prostaglandins & Other Lipid Mediators Travel Award (2019)

(Internacional)

Journal of Prostaglandins & Other Lipid Mediators

Premio otorgado por concurso por la revista para asistir el congreso 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases. Consiste además en publicar un trabajo por invitación en la revista

Sistema Nacional de Investigadores-Nivel I (2017)

(Nacional)

ANII

Premio Roberto Caldeyro Barcia en Biología (2015)

(Nacional)

PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2013)

(Nacional)

ANII

Fellowship of the IUBMB-Young Scientist Program (2012)

(Internacional)

IUBMB and FEBS

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

SFRBM Research Mini-Fellowship (2011)

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2011)

(Nacional)

ANII

Travel Award (2010)

(Internacional)
Society for Free Radical Biology and Medicine

Premio Roberto Caldeyro Barcia-PNUD-Mención (2009)

(Nacional)
PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores-Nivel 1 (2009)

(Nacional)
ANII

EAS Travel Grant (2008)

(Internacional)
European Atherosclerosis Society

Young Investigator Award (2007)

(Internacional)
Free Radicals in Montevideo

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

(Internacional)
Sociedad Brasileira de Bioquímica

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

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Young Investigator Award (2005)

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

Young Investigator Award (2004)

(Internacional)
University of Alabama

Fondo Nacional de Investigadores (2002)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura

Travel Award (2002)

(Internacional)
The Oxygen Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

1eras Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología (2023)

Congreso
Investigación básica en plaquetas
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Unidad Académica de Hematología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: plaquetas hematología investigación

HCOR Evita and Bertha lectures (2023)

Seminario
Lipidomics as a robust tool for analyzing changes in lipid metabolites: role in cell signaling and disease.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: HCOR
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: lipidomica clinical trials espectrometría de masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

?Cómo aportar valor a los alimentos desde la perspectiva de la salud? (2023)

Encuentro
Identificación y cuantificación de lípidos, antioxidantes y compuestos bioactivos presentes en alimentos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Impulsa Uruguay, PAyS
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: alimentos nutraceuticos investigación extensión

Summer Course in Inflammation (2023)

Simposio
Nitro-fatty acids regulation of inflammatory processes in vascular cells
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: UNIVERSIDAD DE TALCA Palabras Clave: ácidos grasos nitrados inflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

REDOX BA 2023. Workshop on Redox Nutrition and Toxicology (2023)

Congreso
Natural polyphenols modulate platelet aggregation and activation by redox mechanisms involving thiol isomerases and mitochondrial function
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: redox plaquetas polifenoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

30th Annual Conference of the Society for Redox Biology (SfRBM) and the 21st Biennial Congress of the Society for Free Radical Research International?s (SFRI) (2023)

Congreso
Professional Development Session 2: How to become a Principal Investigator in the US, Europe and Latin America
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SfRBM
Alcance geográfico: Internacional

Seminarios del Centro de Investigación en Trombosis (2023)

Seminario
Aproximaciones metodológicas para el análisis de la función plaquetaria in vitro y modelos celulares
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro de investigación en Trombosis (CIT) Palabras Clave: plaquetas trombosis espectrometría de masa HPLC

Áreas de conocimiento:

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

30th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) and 21st Biennial Congress of the Society for Free Radical Research International (SFRRRI) (2023)

Congreso

Electrophilic Fatty Acids Modulate Immune Cell Function by Targeting Key Inflammatory Enzymes

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SfRBM

Alcance geográfico: Internacional

Hemoterapia, de lo básico al paciente (2023)

Simposio

Oxilipidómica por Lc-MS/MS

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: lipidómica HPLC glóbulo rojo

Redox Biology Seminars of the Society for Redox Biology and Medicine (2022)

Seminario

Natural Polyphenols Modulate Platelet Aggregation and Activation Mechanisms Involving Thiol Isomerases and Mitochondrial Function

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) Palabras

Clave: polyphenols mass spectrometry platelets mitochondria thiol isomerases

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios Institucionales del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP) (2022)

Seminario

"Compuestos bioactivos polifenólicos modulan la agregación plaquetaria y la activación mediante mecanismos redox que involucran tiol isomerases y la función mitocondrial"

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP) Palabras Clave: polifenoles plaquetas mitocondria PDI

Mediadores lipídicos en procesos inflamatorios (2021)

Simposio

Herramientas de detección y análisis lipidómica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: lipidómica lipidómica espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de Conferencias del Centro de Investigación en Trombosis (2020)

Seminario

La lipooxigenasa como blanco terapéutico por el desarrollo de agentes antiplaquetarios

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de Talca Palabras Clave: lipooxigenasa nitrolípidos espectrometría de masa cinética enzimática

Áreas de conocimiento:

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

Symposium CAPES/PrInt of the Graduate Programs in Biochemistry, Pharmacology and Medical

Sciences (2020)

Simposio

Neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis and Parkinson Disease

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: LABOX Departamento de Bioquímica, CCB Palabras Clave:

ALS Parkinson Inflamación

Areas de conocimiento:

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

Seminarios científicos del Departamento de Bioquímica UFSC (2020)

Seminario

Role of Protein Disulfide Isomerase (PDI) on platelet aggregation and mitochondrial function

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Santa Catarina Palabras Clave: PDI

plaquetas mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Seminarios CEPID Redoxoma (2019)

Seminario

Searching for novel plasma biomarkers in ALS by lipidomics studies

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: REDOXOMA Palabras Clave: lipidomica espectrometría de

masa ELA

Areas de conocimiento:

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

26th Annual Meeting of the Society for Redox Biology (2019)

Congreso

Kinetic and mechanistic analysis of NO₂-AA inhibition of 12/15-lipoxygenase.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SfRBM Areas de conocimiento:

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

16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (2019)

Congreso

Kinetic and mechanistic analysis of nitroarachidonic acid inhibition of 12/15- lipoxygenase

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Eicosanoid Research Foundation Palabras Clave: lipoxigenasa

lípidos nitroaraquidónico cinética enzimática

Areas de conocimiento:

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

1er Curso Internacional y 1er Jornada Internacional del Centro de Investigación en Trombosis (2019)

Simposio

Inhibición de la proteína disulfuro isomerasa plaquetaria: efectos sobre la función mitocondrial y

activación de las NADPH oxidasas

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Trombosis Palabras Clave: PDI

NOX plaquetas mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Reuniones Científicas (2019)

Seminario

Estudio de Biodisponibilidad

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Hematología, Universidad de Talca Palabras

Clave: biodisponibilidad espectrometría de masa

Áreas de conocimiento:

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

2nd Workshop Internacional em Ciências da Saude (2018)

Simposio

Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: FAPEMA Palabras Clave: espectrometría de masa estres oxidativo metabolismo

Áreas de conocimiento:

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

Functional Disulfide Bonds in Health and Disease (2018)

Congreso

ROL OF PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE (PDI) ON PHAGOCYtic NADPH OXIDASE INHIBITION BY NITROARACHIDONIC ACID

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: FASEB Palabras Clave: NOX ditioles PDI microscopía

Áreas de conocimiento:

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

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

Simposio

Advances in anti-inflammatory actions of nitro-fatty acids in vascular cells

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinaria-Envejecimiento Saludable Palabras Clave: plaquetas PDI

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Arachidonic acid pathway in ALS mice and modulation of the disease by nitro-fatty acids

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Eicosanoid research Foundation Palabras Clave: espectrometría de masa ALS lipidómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Nitro-fatty acids as anti-inflammatory signaling mediators in vascular cells

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Farmacologia e Terapeutica

Experimental Palabras Clave: nitrolípidos electrófilos células vasculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

23rd Annual meeting of the SfrBM (2016)

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

Topicos em Ciencias da Saude I (2015)

Seminario
Mechanisms and Biological consequences of lipid oxidation and nitration
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Programa de Pos Graduacao em Ciencias da Saude Palabras Clave: lípidos oxidación metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

1st Workshop on Redox Processes in Biochemistry (2014)

Simposio
Mechanisms and biological consequences of lipid oxidation and nitration
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto de Química, Universidade de São Paulo

Mitochondria and cell metabolism, 2014 (2014)

Simposio
Beneficial effects of olive oil consumption: modulation of mitochondrial function by nitro fatty acids
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)

Congreso
Beneficial effects of nitro-fatty acids in ALS mice through activation of the Nrf2/ARE pathway
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International Palabras Clave: Nrf-2 nitro-fatty acids ALS
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

XLIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2014)

Congreso
Mechanisms and Biological Consequences of Lipid Oxidation and Nitration
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SBBq

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

Congreso
Biological effects of nitro-fatty acids on intracellular signaling pathways: modulation of NOX2 and

PKC in cells and in vivo

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: nitración lipídica NADPH oxidasa
proteín kinasa C

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Sesión: Lipid electrophiles: chemistry, signaling and therapeutics

Argentina

Tipo de participación: Moderador Palabras Clave: señalización electrófilos

Areas de conocimiento:

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

20th Annual meeting of the SFRBM (2013)

Congreso

Olives and Olive Oil as a Source of Electrophilic Lipid Signaling Mediators

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine Palabras Clave:
aceite de oliva ácidos grasos nitrados electrófilos

Areas de conocimiento:

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

Seminario científico (2013)

Otra

EL ACEITE DE OLIVA COMO FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS NITRADOS: EFECTOS
BENÉFICOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN EN UN MODELO DE INFLAMACIÓN

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología Experimental/ Facultad de Ciencias
Experimentales/Universidad de Jaén Palabras Clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados

Areas de conocimiento:

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

FISIOPATOLOGIA DE DOENÇAS VASCULARES: DISFUNÇÃO ENDOTELIAL, DESEQUILÍBRIO REDOX E INFLAMAÇÃO (2012)

Otra

Mechanisms and biological consequences of lipid oxidation and nitration

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Prof. Responsable: Francisco Rafael Martins Laurindo,
Universidad de Sao Paulo Palabras Clave: nitración lipídica oxidación lipídica

Areas de conocimiento:

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

Curso de Posgrado de la Universidad de Sao Paulo

Seminario científico (2012)

Seminario

Advances in anti-inflammatory actions of nitro-fatty acids in vascular cells

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Laboratorio del Prof. Francisco Laurindo Palabras Clave:
inflamación espectrometría de masa ácidos grasos nitrados

Areas de conocimiento:

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

Seminario científico (2012)

Seminario

Avances en las propiedades anti-inflamatorias de los lípidos nitrados

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología Experimental de la Universidad de Jaén Palabras Clave: aceite de oliva ácidos grasos nitrados

Areas de conocimiento:

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

22nd IUBMB-37th FEBS meeting (2012)

Congreso

Detection of nitrated fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: IUBMB and FEBS Palabras Clave: espectrometría de masa ácidos grasos nitrados

Areas de conocimiento:

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

Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases (2011)

Congreso

Nitration of arachidonic acid protects mitochondria in a cellular model of Angiotensin II induced hypertension

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Eicosanoid Research Foundation Palabras Clave: inflammation arachidonic acid angiotensin II hypertension

Areas de conocimiento:

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

Course: Nitro-Oxidative Stress Fundamentals for Development of Agro-Biotechnology (2011)

Otra

Detection of nitro-fatty acids in olive oil. Endogenous formation vs acidic nitration of conjugated linoleic acid (CLA).

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: estress nitrooxidativo

Areas de conocimiento:

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

Jornada sobre Actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares (2011)

Simposio

Formación de aductos lípido-proteína como activadores de señalización celular

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: aductos lipoproteicos señalización

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: down regulation of NADPH oxidase in activated macrophages

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Mecanismos anti-inflamatorios del nitroaraquidonato en plaquetas, neutrófilos y macrófagos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

XXXIX Annual Meeting of SBBq (2010)

Congreso

Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hidroperoxide reductase E

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBq

25° Congreso uruguayo de Cardiología (2009)

Congreso

Disfunción Endotelial: ¿Qué es la disfunción endotelial?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Comité de Aterosclerosis Palabras Clave: óxido nítrico

aterosclerosis disfunción endotelial

Areas de conocimiento:

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

6tas Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso

Inhibición de la NADPH oxidasa por ácido nitroaraquidónico en macrófagos activados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: nitrolípidos NOX

Areas de conocimiento:

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

Free Radical and Antioxidants in Chile-VI Meeting of SFRBM South American Group (2009)

Congreso

Nitration of arachidonate leads to a novel mechanism for inhibition of prostaglandin endoperoxide

H synthase

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group Palabras Clave: nitrolípidos

inflamación ciclooxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Free Radicals and Antioxidants in Chile-VI Meeting of the SFRBM South American Group (2009)

Congreso

Detection of nitrated fatty acids in olive oils from Jaen-Spain

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group Palabras Clave: nitrolípidos

espectrometría de masa aceite de oliva

Areas de conocimiento:

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

Free Radicals and Antioxidants in Chile-VI Meeting of the SFRBM South American Group (2009)

Congreso

Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages by nitroarachidonic acid

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRBM South American Group Palabras Clave: inflamación

NOX2

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Nitroarachidonic acid as a novel anti-inflammatory signaling mediator

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SFRBM- South American Group Palabras Clave: ácido araquidónico inflamación nitración lipídica

Areas de conocimiento:

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

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

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

Congreso

Nitroarachidonate modulates inflammation through the Nrf2/ARE pathway

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica Palabras Clave: inflamación nitración lipídica hemo oxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

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

bioquímicas de la inflamación

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

Congreso

Chemical and biological characterization of nitroarachidonate: isomer distribution and modulation of inflammation

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: inflamación nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

Joint 62nd Harden Conference/EMBO Workshop (2006)

Congreso

Cholesteryl-nitrolinoleate and nitroarachidonate modulate inflammation: down regulation of iNOS and cytokine secretion by activated macrophages

Inglaterra

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: nitrolípidos inflamación iNOS

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

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

bioquímicas de la inflamación

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Síntesis y propiedades biológicas de nitroaraquidonato

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: óxido nítrico nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

Modificaciones oxidativas de lípidos

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

Congreso

Synthesis and biological properties of nitroarachidonates

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American Group of the SFRBM Palabras Clave: nitración lipídica espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Modulation of a-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International Palabras Clave: peroxinitrito nitración alfa-sinucleína

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones post-traduccionales de proteínas

9th Annual Meeting of The Oxygen Society (2002)

Congreso

Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The Oxygen Society Palabras Clave: LDL peroxinitrito porfirinas de manganeso

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Formation of lipid-protein adducts by fluxes of peroxynitrite in low density lipoprotein and its inhibition by nitric oxide

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research Palabras Clave: LDL peroxinitrito aductos lipoproteicos

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Nitric oxide and peroxynitrite interactions with low density lipoprotein lipophilic antioxidants

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

Inactivation of Paraoxonase by Peroxynitrite and its protection by Nitric Oxide

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research Palabras

Clave: peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

3rd International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine (2001)

Congreso

Formation of lipid-protein adducts by fluxes of peroxynitrite in low density lipoprotein and its inhibition by nitric oxide

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: LDL peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Rol protector del óxido nítrico sobre la lipoperoxidación y formación de aductos lipoproteicos iniciados por peroxinitrito

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Interacciones del óxido nítrico con la apolipoproteína B-100

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Antioxidant Mechanism of Nitric oxide on Copper and Peroxynitrite-induced Lipid Oxidation

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research Palabras Clave: peroxinitrito óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

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

Biology and Pathology of Free Radicals: Plant and Wine Polyphenol Antioxidants (1999)

Congreso

Apolipoprotein B-100 promotes copper-dependent LDL oxidation

Chile

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: LDL

Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Potencial antiaterogénico de extractos de Cannabis sativa: implicancias en procesos iniciales de la aterosclerosis (2023)

Candidato: Bruno Musetti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Sergio Biachi , Astrid Agorio
PEDECIBA -Ciencias Bioógicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

INIBIÇÃO DA PROTEÍNA DISSULFETO ISOMERASE COMO POTENCIAL ALVO ANTITUMORAL EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA (2022)

Candidato: Hiran Reis Souza
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Antonio Marcus de Andrade Paes , Renato Simoes Gaspar , Wellyson da Cunha Araújo Firmo
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués

Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) (2022)

Candidato: Daniela Olsson
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Rosario Rodriguez Casuriaga , Anabel Fernandez
PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Efecto de las lesiones producidas por almacenamiento y el estrés oxidativo en la formación de microvesículas y la biomecánica de glóbulos rojos para transfusión (2022)

Candidato: Ana Clara López
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Juan Pablo Tosar , Eduardo Mendez
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: eritrocitos estres oxidativo biomecánica de membranas

Oxidação da Proteína Dissulfeto Isomerase pelo Hidroperóxido de Urato e Implicações sobre o Endotélio Vascular (2019)

Candidato: Marcela Mineiro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Flavia Meotti , Ana Campa , Alexandre Bruni
Programa de Pós-Graduação em Ciências / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de San Pablo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: urato hidroperoxido pdi inflamacion celulas endoteliales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

RELAÇÃO TEMPORAL ENTRE VIAS LIPOGÊNICAS E DE ESTRESSE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO E O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOÓLICA (2018)

Candidato: Karla Frida Torres
Tipo Jurado: Otras
ANDRÉS TROSTCHANSKY , Elizabeth Soares Fernandes , Ana Paula Silva de Azevedo dos Santos
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão /

Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: hígado graso no alcohólico stress de retículo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Envejecimiento de Glóbulos Rojos para transfusión. Suplementación con N-acetil cisteína (2016)

Candidato: Florencia Amen
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GABRIELA IRAZOQUI , CRISTINA TOURIÑO , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: glóbulos rojos envejecimiento transfusión
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Investigación de la actividad anti agregante plaquetaria in vitro de péptidos inhibidores de PDI-Etapa 2 (2016)

Candidato: Hiran Reis Souza
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ANA PAULA SILVA DE AZEVEDO , PAULO VITOR SOEIRO PEREIRA , MARCELO LARAMI SANTORO , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: PDI Plaqueta
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Mecanismos redox de la agregación plaquetaria: Relevancia funcional y perspectivas terapéuticas (2015)

Candidato: Hiran Reis Souza
Tipo Jurado: Otras
RAIMUNDO ANTONIO GOMEZ OLIVEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: PDI plauquetas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Comisión Examinadora de la Calificación para la posterior Disertación de Maestría

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

Candidato: Samira Abdalla de Silva
Tipo Jurado: Otras
DARIO ITAPARY NICOLAU , RAIMUNDO ANTONIO GOMES OLIVEIRA , ANDRÉS TROSTCHANSKY
Programa de Pos-graduacao em Ciencias da Saude da UFMA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal do Maranhão / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: PDI Polifenoles Plaqueta
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química
Comisión examinadora de Calificación para la presentación posterior de la Tesis de Doctorado

Análisis de la modulación funcional de dianas celulares mediada por lípidos nitrados en organismos vegetales (2012)

Candidato: Beatriz Sanchez Calvo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

HOMERO RUBBO , JOSÉ MANUEL PALMA MARTINEZ , RAQUEL VALDERRAMA RODRIGUEZ ,
MARÍA PILAR RODRIGUEZ ROSALES , ANDRÉS TROSTCHANSKY

Doctorado Internacional / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad de Jaén / España

País: España

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Formé parte de la Directiva y fui presidente de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) del Uruguay estimulando la participación de los estudiantes de posgrado en eventos nacionales e internacionales.

Participé del CCA de PEDECIBA Biología en representación de los investigadores, en dos periodos 2015-2017 y 2017-2019, siendo el representante del CCA en la Sub-Comisión de Asuntos Curriculares y en la Comisión de Presupuesto del área.

He participado en la revisión de proyectos de investigación y postulaciones a becas de posgrado tanto en la Universidad, a nivel de CSIC, como en la ANII.

Participé por dos periodos como claustrista de la Asamblea General del Claustro de la Facultad de Medicina, participando de elecciones de dos elecciones de Decano de la Facultad de Medicina, dos Directores del Hospital de Clínicas, elección del Director de la Escuela de Graduados. Además he formado parte de las comisiones del Claustro 1) elección del Decano de la Facultad de Medicina, 2) Título Intermedio, 3) Ciclo Inicial Común. Además he participado de la organización de dos Claustros abiertos.

Recientemente he sido nombrado para ser parte de la Comisión de Doctorado del Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO) de la Facultad de Medicina.

A nivel del Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, he participado de forma activa para lograr la habilitación por parte del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) para el análisis de propóleos para su exportación.

Información adicional

Investigador Categoría B para la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) y acreditado en CNEA.

Miembro de la RIES-LAC (Red Internacional de Envejecimiento Saludable-Latinoamérica y el Caribe)

Socio de la Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	145
Artículos publicados en revistas científicas	95
Resumen	26
Completo	67
Reseña	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	33
Libros y Capítulos	16
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	14
PRODUCCIÓN TÉCNICA	19
Productos tecnológicos	3

Con registro o patente	3
Otros tipos	16
EVALUACIONES	81
Evaluación de proyectos	18
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	45
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	24
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis de maestría	2
Orientación de posdoctorado	3
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	1