







LUCÍA TURELL NOVO Dra.

lturell@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exacta s / Ciencias Biológicas Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 14/04/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Enzimología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público

/ Laboratorio de Enzimología Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo Teléfono: (11400) 25258618 / 214

Correo electrónico/Sitio Web: lturell@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Acido sulfénico en albúmina sérica humana

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez Obtención del título: 2012 Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez Obtención del título: 2006 Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Expresión de proteínas recombinantes (PEDECIBA) (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay 67 horas

Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (PEDECIBA) (01/2008 -01/2008)

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

Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (PEDECIBA) (11/2007 - 11/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 40 horas

Plegamiento de Proteínas (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 100 horas

Determinación Espectroscópica de Compuestos Orgánicos (QO 104) (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 23 horas

Metabolismo lipídico y técnicas de análisis de lípidos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 60 horas

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2008)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay 40 horas

Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína (01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 39 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Integrative methods in Structural Biology to enhance high impact research in health and disease (2016)

Tipo: Taller

Free Radical School (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: South American Group for Free Radical Biology and Medicine, Chile

Free Radical School (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: South American Group for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

Free Radical School (2005)

Tipo: Seminario

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

 $Entiende\ muy\ bien\ /\ Lee\ muy\ bien\ /\ Escribe\ muy\ bien$

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tioles biológicos

Actuación profesional

SECTOR EDUCACION SUPERIOR/PUBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Laboratorio de Enzimología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2014 - 07/2021) Trabajo relevante

Laboratorio de Enzimología 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2009 - 02/2014)

Laboratorio de Fisicoquímica Biológica 30 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2005 - 09/2009)

Laboratorio de Fisicoquímica Biológica 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tioles biológicos y su interacción con especies reactivas y electrófilos de interés farmacológico (09/2005 - a la fecha)

Se trata de una línea general que cuenta con varios sistemas de estudio según se describe en el item "Producción"

30 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nitroalquenos derivados de ácidos grasos y su interacción con glutatión transferasas humanas (04/2023 - a la fecha)

Los nitroalquenos derivados de ácidos grasos son ácidos grasos insaturados con un grupo nitro adyacente a un doble enlace. Estos son moléculas señalizadoras capaces de ejercer efectos citoprotectores y antiinflamatorios mediante reacciones de adición de Michael a tioles críticos de proteínas regulatorias. Se forman endógenamente principalmente durante la digestión y la inflamación, y o pueden administrarse de forma exógena. De hecho, estos compuestos están siendo probados como agentes farmacológicos en estudios clínicos. Una vía importante de eliminación de estos compuestos es la orina. En orina humana, los nitroalquenos se encuentran formando aductos con cisteína y los únicos que se detectan son los aductos con los ácidos nitrolinoleico (NO2CLA) y nitrolinolénico (NO2CLnA) conjugados. Llamativamente, se observan cantidades relativamente altas del aducto derivado del NO2CLnA en la orina de individuos con dietas muy bajas en su precursor, el ácido linolénico conjugado. En un trabajo previo (Turell, Vitturi, et al, JBC, 2017), caracterizamos la reacción del NO2CLA con glutatión y otros tioles desde el punto de vista cinético y mecanístico. Posteriormente determinamos que algunas glutatión transferasas humanas (hGSTs) son capaces de catalizar dicha reacción. A nivel celular, los aductos con glutatión pueden ser exportados por transportadores MRP (Multi-Drug Resistance Protein) para su posterior procesamiento y eliminación renal como aductos con cisteína. De hecho, la reacción con glutatión constituye una de las vías más importantes de inactivación de los nitroalquenos. Basados en estos datos, hipotetizamos que la mayor concentración de los derivados del NO2CLA y del NO2CLnA se

debe a una catálisis diferencial de la reacción con glutatión por parte de las GSTs. Así, estas enzimas modulan el metabolismo celular de los nitroalquenos modificando las vías de señalización involucradas. Por lo tanto, proponemos evaluar el rol de tres GSTs humanas, con un enfoque cinético y mecanístico, en la catálisis de la formación de aductos con glutatión. Asimismo, proponemos evaluar el impacto de esta reacción catalizada en la señalización celular por parte de los principales nitroalquenos encontrados en orina (NO2CLA y NO2CLnA). Esperamos así contribuir a la comprensión del metabolismo de los nitroalquenos. Esto cobra especial relevancia al considerar estos compuestos como potenciales fármacos, dado que estas reacciones tendrían un impacto directo en su farmacocinética.

25 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TURELL, L (Responsable), Steglich, M., Sosa Quesada, Martín, ALVAREZ, B., Shopfer, FJ Palabras clave: glutatión glutatión transferasas nitroalquenos

Areas de conocimiento:

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

Interacción entre el ácido nitrolinolénico conjugado y la tiorredoxina glutatión reductasa de Echinococcus granulosus: evaluación de la inhibición de la actividad tiorredoxina reductasa. (05/2022 - 10/2022)

Proyecto presentado a la convocatoria 2021 del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) por cuatro estudiantes de la Licenciatura en Bioquímica (Bachs. Florencia Castagna, Matías Rolando, Florencia Cavallaro, Ileana Suarez), del cual soy orientadora. Duración: 6 meses

5 horas semanales

Facultad de Eciencias

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TURELL, L, Matías Rolando, Florencia Castagna, Ileana Suarez, Florencia Cavallaro Areas de conocimiento:

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

El ácido nitrolinoleico conjugado y las enzimas del metabolismo de glutatión (04/2019 - 03/2021)

Los nitroalquenos derivados de ácidos grasos se forman in vivo y pueden ser administrados exógenamente. Son capaces de modular respuestas celulares a través de reacciones de adición de Michael sobre proteínas que contienen tioles. En particular el ácido nitrolinoleico conjugado (NO2CLA) se forma preferencialmente tanto in vitro como in vivo. Recientemente, demostramos que se trata de un ácido graso nitrado bifuncional debido a la presencia de dos sitios electrofílicos y caracterizamos su reactividad frente a tioles de bajo peso molecular y albúmina determinando las constantes de reacción, los productos formados y el mecanismo de reacción (Turell, Vitturi, J. Biol. Chem., 2017). En este proyecto proponemos profundizar en esta línea de investigación evaluando su reactividad con enzimas vinculadas al metabolismo del glutatión, como glutatión transferasa (GST) y tiorredoxina glutatión reductasa (TGR). Apoyados en resultados preliminares, proponemos que la glutatión transferasa cataliza las reacciones de NO2CLA con glutatión y que el NO2CLA inhibe la reductasa. Proponemos además, que el aducto formado entre NO2CLA y glutatión que conserva un sitio electrofílico, interactúa específicamente con el dominio de unión a glutatión de la reductasa. Ambas enzimas serán del parásito Echinococcus granulosus, el cual carece de redundancia en el sistema de reciclaje de glutatión y tiorredoxina. Esperamos que nuestra aproximación, que pone el énfasis en los aspectos cinéticos y mecanísticos, contribuya a mejorar la comprensión de la interacción del NO2CLA con tioles biológicos y genere nuevos conceptos sobre las bases químicas de su acción señalizadora y su potencial farmacológico.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TURELL, L (Responsable), ALVAREZ, B., SALINAS G, Steglich, M., Schopfer, F.J.

Palabras clave: nitroalquenos tioles reactividad

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función (05/2015 - 04/2019)

Investigar la producción y reactividad de radicales libres y especies derivadas en sistemas biológicos. Estudiar modificaciones oxidativas en macromoléculas biológicas desde un punto de vista estructural y funcional. Investigar en patologías asociadas con estrés oxidativo y desarrollo de potenciales antioxidantes.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:12

Maestría/Magister:7

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TURELL, L, DENICOLA, A (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de tioles biológicos

Aproximación al estudio del estado redox de la albúmina circulante (02/2013 - 02/2015)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ, B (Responsable)

Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante (01/2011 - 12/2014)

Proyecto CSIC Grupos I+D

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:7

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DENICOLA, A (Responsable)

El tiol de la albúmina humana y su oxidación: producción y caracterización de mutantes en residuos clave (11/2010 - 09/2012)

Convocatoria ANII, Fondo Clemente Estable 2009, Modalidad III. Con el objetivo general de profundizar en la caracterización de las formas oxidadas de la única cisteína reducida de la albúmina, la Cys34, en particular del ácido sulfénico, y estudiar los cambios estructurales que estas modificaciones desencadenan, de diseñó un conjunto de experimentos que implicaron la generación

de albúmina recombinante y mutantes en residuos clave y su posterior caracterización por técnicas bioquímicas y analíticas.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Beatriz María ALVAREZ SANNA, Luis Ignacio LÓPEZ FERREIRA, Monica MARIN,

Lombide, R, Lucía TURELL NOVO (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Las peroxirredoxinas y su rol en la detoxificación de especies reactivas del oxígeno (01/2007 - 01/2009)

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Equipo: RADI, R, MANTA, B, TRUJILLO, M (Responsable), HUGO, M, ALVAREZ, B

Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales (01/2006 - 01/2008)

30 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ALVAREZ, B (Responsable)

$Serum\ albumin\ -\ an\ intravascular\ dosimeter\ of\ inflammatory\ oxidants\ (01/2003\ -\ 01/2006\)$

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Philip Morris, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ, B, RADI, R (Responsable)

DOCENCIA

PEDECIBA Biología/Química (03/2011 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Profundización en Enzimología, 20 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/2013 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bioquímica II, 64 horas, Teórico-Práctico

Pedeciba - Area Biología (03/2022 - 03/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Glóbulos rojos:, del metabolismo oxidativo a la medicina transfusional, 2 horas, Teórico-Práctico Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA Biología/Química (02/2011 - 03/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Redox Chemistry and Biology of Thiols, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA Biología/Química (01/2013 - 01/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Sistemas de expresión para la producción de proteínas: desde el diseño del vector hasta el primer escalado, 2 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología (08/2014 - 10/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (09/2005 - 09/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica Biológica, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Participación en el Ciclo de Videoconferencias ?Científicos en el Aula? organizado por PEDECIBA y Plan Ceibal (10/2014 - a la fecha)

1 horas

Feria Latitud Ciencias organizada por la Facultad de Ciencias. (07/2013 - 09/2014)

Facultad de Ciencias 5 horas

Participación en el Proyecto ¿Qué es? (serie I), organizado por PEDECIBA y financiado por PEDECIBA y ANII (10/2010 - 11/2010)

1 horas

PASANTÍAS

Departamento de Biología Estructural de la Universidad Libre de Bruselas, Investigadora visitante (08/2013 - 09/2013)

Universidad Libre de Bruselas, Bruselas, Bélgica, Departamento de Biología Estructural 40 horas semanales

University of Pittsburgh, Department of Pharmacology and Chemical Biology. Experimentos de espectrometría de masa con albúmina (08/2010 - 10/2010)

University of Pittsburgh, Department of Pharmacology and Chemical Biology 40 horas semanales

Universidade Federal Fluminense. Experimentos de espectroscopía infrarroja y Raman para la determinación del pKA del tiol de la albúmina (08/2007 - 09/2007)

Universidade Federal Fluminense 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de tioles

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Vocal en la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (09/2013 - 10/2015)

2 horas semanales

Suplente en la Sociedad Uruguaya de Biociencias (05/2013 - 05/2015)

2 horas semanales

Comisión organizadora de las VX Jornadas de la SUB (05/2013 - 09/2014)

3 horas semanales

Secretaria de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (05/2011 - 09/2013)

2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada del IQB en al Comisión de adjudicaciones en la licitación de material de laboratorio (01/2013 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica (IQB) Participación en consejos y comisiones

Integración de varias Comisiones Asesoras en llamados interinos del Instituto de Química Biológica (2010 a la fecha). (01/2010 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Delegada docente titular en la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Bioquímica (11/2020 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Delegada por el orden docente a la Comisión del IQB (suplente) (06/2016 - 06/2018)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica (IQB) Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 18 horas Carga horaria de investigación: 30 horas Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Los tioles son blancos preferenciales para el ataque por parte de un vasto espectro de especies químicas, rindiendo un amplio rango de productos. En los últimos años los tioles han sido implicados en mecanismos de modulación y señalización, acoplando cambios en el estado redox con procesos bioquímicos y celulares. Esto los convierte en importantes determinantes de procesos fisiopatológicos y, por lo tanto, en potenciales blancos de intervención farmacológica.

En el último tiempo nos hemos enfocado en la interacción entre tioles biológicos y electrófilos de interés farmacológico. En particular, en el marco de una colaboración con el Dr. Francisco Schopfer (University of Pittsburgh, EEUU), hemos caracterizado la interacción de los ácidos nitrolinoleico conjugado (NO2CLA) y nitrooleico (NO2OA) con tioles biológicos de alto y bajo peso molecular. El NO2CLA se forma endógenamente en condiciones inflamatorias y es capaz de modular procesos de señalización celular. Los resultados obtenidos en el marco de esta colaboración fueron publicados en ?Journal of Biological Chemistry? recibiendo el ?Editor´s Pick?, distinción que se otorga a menos del 2 % de los artículos publicados en la revista. Posteriormente, fuimos invitados a

escribir un artículo de revisión sobre la temática para la revista ?Nitric Oxide?, del cual soy autora de correspondencia.

Cómo continuación de esta línea de investigación, hemos comenzado a estudiar la reactividad de estos nitroalquenos derivados de ácidos grasos con enzimas vinculadas al metabolismo del glutatión, como glutatión transferasa (GST) y tiorredoxina glutatión reductasa (TGR). Nuestros resultados muestran que una glutatión transferasa del parásito Echinococcus granulosus y varias glutatión transferasas humanas catalizan las reacciones de NO2CLA con glutatión. Estos resultados son novedosos y de gran relevancia biomédica dado que la reacción con estas enzimas tendría un efecto en el metabolismo celular de estos compuestos. Por otro lado, hemos observado que el NO2CLA inhibe a la tiorredoxina glutatión reductasa de E. granulosus. Este parásito carece de redundancia en el reciclaje de los sistemas redox dependientes de tioles presentando únicamente a este enzima. Esto convierte a la TGR en un blanco relevante para drogas. Actualmente estamos ampliando el estudio a otro nitroalqueno derivado de ácido graso, el ácido nitrolinolénico conjugado.

Esperamos que los resultados derivados de estas líneas de investigación repercutan en la comprensión básica de las interacciones entre los tioles y moléculas endógenas y de interés farmacológico, y sean de relevancia dada la creciente evidencia de la participación de los tioles en diversos procesos fisiopatológicos. Consideramos que nuestro foco en la cinética y en los mecanismos constituye un diferencial positivo en el área de investigación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Sulfenic acid in human serum albumin: Reaction with thiols, oxidation and spontaneous decay (Completo, 2021) Trabajo relevante

LUCÍA TURELL, MARTINA STEGLICH, MARIA J. TORRES, MATÍAS DEAMBROSI, LAURA ANTMANN, CRISTINA M. FURDUI, FRANCISCO J. SCHOPFER, BEATRIZ ALVAREZ Free Radical Biology and Medicine, v.: 165 p.:254 - 264, 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.039

http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.039

Autora de correspondencia junto con B. Alvarez

Scopus'

$\label{lem:mechanisms} \mbox{ and consequences of protein cysteine oxidation: the role of the initial short-lived intermediates (Completo, 2020)}$

TURELL, L, A. ZEIDA, TRUJILLO, M.

Essays in Biochemistry, v.: 64 1, p.:55 - 66, 2020

Palabras clave: oxidation sulfenic acid thiyl radical cysteine

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 00711365

Primera autoría compartida con A. Zeida

Scopus^{*}

Expression, purification and initial characterization of human serum albumin domain I and its cysteine 34 (Completo, 2020)

MARTINA STEGLICH, RODRIGO LOMBIDE, IGNACIO LÓPEZ, MADELÓN PORTELA, MARTÍN FLÓ, MÓNICA MARÍN, BEATRIZ ALVAREZ, LUCÍA TURELL

PLoS ONE, v.: 15 p.:1 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19326203

DOI: 10.1371/journal.pone.0240580

http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0240580

Autora de correspondencia

Scopus'

The chemical foundations of nitroalkene fatty acid signaling through addition reactions with thiols (Completo, 2018) Trabajo relevante

TURELL, L, Steglich, M., ALVAREZ, B. Nitric Oxide, v.: 78 p.:161 - 169, 2018

Areas de conocimiento:

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

nitrados y tioles

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 10898603

DOI: 10.1016/j.niox.2018.03.014 Autora de correspondencia

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Electrophilic nitroalkene-tocopherol derivatives: synthesis, physicochemical characterization and evaluation of anti-inflammatory signaling responses (Completo, 2018)

RODRIGUEZ J , DAPUETO, R. , GALLIUSSI G.A. , TURELL, L , KAMAID, A , KHOO, NKH , SCHOPFER, FJ , FREEMAN, BA , ESCANDE C , BATTHYANY, C. , FERRER-SUETA, G. , GLORIA V. I ÓPF7

Scientific Reports, v.: 81, p.:12784 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Electrophiles modulate glutathione reductase activity via alkylation and upregulation of glutathione biosynthesis (Completo, 2018)

Jobbagy, S, Vitturi, D.A., Salvatore, S.R., TURELL, L, Pires, M.F., Kansanen, E, BATTHYANY, C., Lancaster, J.R., Freeman, B.A., Schopfer, F.J.

Redox Biology, v.: 21 2018 Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: doi: 10.1016/j.redox.2018.11.008

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Mechanistic insights into EgGST1, a Mu class glutathione S-transferase from the cestode parasite Echinococcus granulosus (Completo, 2017)

 $\mathsf{ARBILDI}, \mathsf{P}, \mathsf{TURELL}, \mathsf{L}, \mathsf{L\acute{o}PEZ}, \mathsf{V}, \mathsf{ALVAREZ}, \mathsf{B}, \mathsf{FERN\acute{a}NDEZ}, \mathsf{V}$

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 633 p.:15 - 22, 2017

Palabras clave: Echinococcus granulosus Enzyme kinetics glutathione Glutathione transferase ISSN: 00039861

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

The Chemical Basis of Thiol Addition to Nitro-conjugated Linoleic Acid, a Protective Cell-signaling Lipid (Completo, 2017) Trabajo relevante

TURELL, L, VITTURI, DA, COITIÑO, EL, LEBRATO, L, MOLLER, MN, SAGASTI, C, SALVATORE, SR, WOODCOCK, SR, ALVAREZ, B, SCHOPFER, FJ

Journal of Biological Chemistry, v.: 292 4, p.:1145 - 1159, 2017

Palabras clave: albúmina Tioles ácido nitrolinoleico conjugado cinética adición de Michael Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ácidos grasos nitrados y tioles biológicos

ISSN: 00219258

Este artículo fue distinguido con el "Editors' Picks" de la revista. Primer autoría compartida con D. Vitturi

Scopus

The thiol of human serum albumin: acidity, microenvironment and mechanistic insights on its oxidation to sulfenic acid (Completo, 2017)

BONANATA, J , TURELL, L , ANTMANN, L , FERRER-SUETA, GERARDO , BOTASINI, S , MÉNDEZ, E , ALVAREZ, B , COITIÑO, EL

Free Radical Biology and Medicine, v.: 108 p.:952 - 962, 2017

Palabras clave: albúmina tiol reactividad de cisteína peróxido de hidrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Reactividad de tioles proteicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849 Scopus* WEB OF SCIENCE™

The Corynebacterium glutamicum mycothiol peroxidase is a reactive oxygen species-scavenging enzyme that shows promiscuity in thiol redox control (Completo, 2015)

PEDRE, B , VAN MOLLE, I , VILLADANGOS, A , WAHNI, K , VERTOMMEN, D , TURELL, L , ERDOGAN, H , MATEOS, LM , MESSENS, J

Molecular Microbiology, v.: 96 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0950382X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

HPLC separation of human serum albumin isoforms based on their isoelectric points (Completo, 2014)

TURELL, L, BOTTI, H, BONILLA, L, TORRES, M J, SCHOPFER, F, FREEMAN, B. A, ARMAS, L, RICCIARDI, A, ALVAREZ, B, RADI, R

Journal of Chromatography B, v.: 944 p.: 144 - 151, 2014

Palabras clave: albúmina cromatoenfoque isoformas redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15700232 Scopus* WEB OF SCIENCE™

The thiol pool in human plasma: The central contribution of albumin to redox processes (Completo,

2013) Trabajo relevante

TURELL, L, RADI, R, ALVAREZ, B

Free Radical Biology and Medicine, v.: 65 C, p.: 244 - 253, 2013

Palabras clave: albúmina plasma tioles

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 08915849

Trabajo de revisión por invitación

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Modulation of the reactivity of the thiol of human serum albumin and its sulfenic derivative by fatty acids (Completo, 2012)

TORRES, M J , TURELL, L , BOTTI, H , ANTMANN, L , CARBALLAL, S , FERRER SUETA, G , RADI, R , ALVAREZ , B

Biochemistry, v.: 521 1-2, p.:102 - 110, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Oxidation of the albumin thiol to sulfenic acid and its implications in the intravascular compartment (Completo, 2009)

TURELL, L, CARBALLAL, S, BOTTI, H, RADI, R, ALVAREZ, B

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 42 4, p.:305 - 311, 2009

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 0100879X Trabajo de revisión

Scopus* WEB OF SCIENCE™ latindex

Sulfenic acid - A key intermediate in albumin thiol oxidation (Completo, 2009)

TURELL, L, BOTTI, H, CARBALLAL, S, RADI, R, ALVAREZ, B Journal of Chromatography B, v.: 877 p.:3384 - 3392, 2009 Palabras clave: sulfenic acid Thiol Albumin Mixed disulfides Plasma

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación
ISSN: 15700232
Trabajo de revisión
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Thiol and sulfenic acid oxidation of AhpE, the one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis: kinetics, acidity constants and conformational dynamics (Completo, 2009)

HUGO, M, TURELL, L, MANTA, B, BOTTI, H, MONTEIRO, G, NETTO, L. E. S, ALVAREZ, B, RADI, R, TRUJILLO, M

Biochemistry, v.: 48 40, p.:9416 - 9426, 2009 Palabras clave: Thiol oxidation peroxiredoxin

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2008) Trabajo relevante

TURELL, L, BOTTI, H, CARBALLAL, S, FERRER-SUETA, GERARDO, SOUZA, J. M, DURÁN, R, FREEMAN, B. A, RADI, R, ALVAREZ, B

Biochemistry, v.: 47 1, p.:359 - 367, 2008

Palabras clave: albúmina tiol ácido sulfénico peróxido de hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00062960 Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2006)

CARBALLAL, S, ALVAREZ, B, TURELL, L, BOTTI, H, FREEMAN, B. A, RADI, R

Amino Acids, v.: 32 4, p.:543 - 551, 2006

Palabras clave: sulfenic acid Thiol Human serum albumin hydrogen peroxide peroxynitrite

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09394451 Trabajo de revisión Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

LIBROS

TURELL, L, RANDALL, LM, Martina Maria STEGLICH GUARINO, Sebastián F. Villar, DENICOLA, A, THOMSON, L.

Publicado

Edición: Primera Editorial: Elsevier

Tipo de puplicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación Areas de conocimiento:

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

biología de tioles

Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9780323902199

https://www.elsevier.com/books/redox-chemistry-and-biology-of-thiols/alvarez/978-0-323-

90219-9

En etapa de preventa (https://www.elsevier.com/books/redox-chemistry-and-biology-of-thiols/alvarez/978-0-323-90219-9). L. Turell y L. Thomson son autoras de correspondencia

Capítulos:

Thiols in Blood

Organizadores: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo

Página inicial 1, Página final 1

Methods in Enzymology (Participación, 2010)

ALVAREZ, B, CARBALLAL, S, TURELL, L, RADI, R

Publicado

Editorial: Elsevier Inc. , The Netherlands Tipo de puplicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: albúmina tioles oxidación ácido sulfénico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9780123813459

Capítulos:

Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin. Methods in Enzimology Organizadores:

Página inicial 117, Página final 136

Producción técnica

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Protagonistas (Subrayado) (2019)

TURELL, L Entrevista País: Uruguay Idioma: Español Emisora: Canal 10

Tema: Día de la mujer y la niña en la ciencia

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2020)

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Redox Biology (2022)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Free Radicals Biology and Medicine (2022)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Antimicrobial Agents and Chemoteraphy (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Emergency Medicine (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Archives in Biochemistry and Biophysics (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Current pharmaceutical biotechnology (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Gastroenterology research and practice (2019)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Acta Haematologica (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Biochimie (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Food and function (2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Kidney and blood pressure (2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Redox Report (2015)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2014/2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Journal of Biological Chemistry (2014/2018)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2013 / 2022)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

29th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2022)

Revisiones Estados Unidos

Evaluación de resúmenes para seleccionar presentaciones orales y premios.

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

Revisiones Estados Unidos

Evaluación de resúmenes para seleccionar presentaciones orales y premios.

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Revisiones Uruguay

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Evaluación de posters

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Derivados oxidados del tiol de la albúmina Trabajo relevante

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martina Steglich

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Estudio de la inhibición de la selenoenzima tiorredoxina glutatión reductasa de Echinococcus granulosus por ácido nitrooleico (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Enzimología, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martín Sosa

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina del plasma

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Martina Steglich

País: Uruguay

Palabras Clave: albúmina ácido sulfénico

Areas de conocimiento:

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

Expresión y purificación de albúmina sérica humana en la levadura Pichia pastoris

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Rodrigo Lombide

País: Uruguay

Palabras Clave: albúmina recombinante

Areas de conocimiento:

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

Interacción del ácido nitrolinoleico conjugado con tioles de bajo peso molecular y albúmina

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lourdes Lebrato

País: Uruguay

Palabras Clave: albúmina Tioles ácidos grasos nitrados

Areas de conocimiento:

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

La Tesina ya fue entregada, restando su corrección por el evaluador externo

Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tiol de la albúmina y su derivado ácido sulfénico

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María José Torres

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Caracterización cinética de la reacción de peroxirredoxina 3 humana con tionitrobenzoato

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Enzimología , Uruguay Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Viera

País: Uruguay

Tutoría de una pasantía de investigación del estudiante de Maestría en Biología (PEDECIBA)

Nicolás Viera.

Reacción del ácido nitrolinoleico conjugado con la tiorredoxina reductasa de Echinococcus granulosus

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Enzimología , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Santiago Garcimartín

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Catálisis de la reacción entre ácido nitrolinolénico conjugado y glutatión por glutatión transferasas humanas (2022)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica, Uruguay

Programa: PEDECIBA-Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Martín Sosa

País/Idioma: Uruguay,

Inscripción condicional. La inscripción definitiva se hará en febrero 2023.

El ácido nitrolinoleico conjugado y las enzimas del metabolismo del glutatión (2019)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Enzimología, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martina Steglich

País/Idioma: Uruguay, Español Areas de conocimiento:

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

tioles y nitroalquenos derivados de ácidos grasos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Nivel 3 (2021)

(Nacional)

PEDECIBA-Biología

Investigadora Nivel 3 (2016)

(Nacional)

PEDECIBA-Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Thiols-based redox regulation and signaling (2022)

Seminario

Navigating your scientific career path

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Seminar Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología redox de tioles

Thiols-based redox regulation and signaling (2022)

Congreso

Catalysis of the Reaction Between Nitroconjugated Linoleic acid and Glutathione by Human Glutathione Transferases

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología redox de tioles

Presentación de poster junto con M. Steglich

III Congreso de Biociencias (2022)

Congreso

Inhibición de la tiorredoxina reductasa de Echinococcus granulosus por ácido nitrooleico Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Martín Sosa, Martina Steglich, Lucía Turell. Presentación de poster de M. Sosa

Primer encuentro virtual del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud" (2021)

Encuentro

Nitroalquenos de ácidos grasos y glutatión transferasas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud"

Séptimo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2021)

Encuentro

Inhibición de la tiorredoxina glutatión reductasa de Echinococcus granulosus por ácido nitrooleico Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química, Facultad de Química Palabras Clave: nitroalquenos derivados de ácidos grasostioles selenocisteína cinética inhibición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología Martín Sosa, Martina Steglich, Lucía Turell. Presentación de Martín Sosa

Ciclo de Seminarios del Institut Pasteur de Montevideo (2019)

Seminario

Reaction between fatty acid nitroalkenes and thiols: chemical basis of signaling actions Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Areas de conocimiento:

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

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Glutatión transferasas catalizan la adición de glutatión al ácido nitrolinoleico conjugado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Martina Steglich, Francisco Schopfer, Beatriz Alvarez, Lucía Turell. Presentado por M. Steglich

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Estudios Cinéticos de sobreoxidación y glutationilación de la peroxirredoxina mitocondrial Prx3 Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Nicolás Viera, Lucía Turell, María Inés De Armas, Rafael Radi, Madia Trujillo. Presentación de poster de N. Viera.

4th Protein Biophysics at the end of the World (2019)

Seminario

 ${\it Catalysis} \ of the \ reaction \ between \ nitroal kene \ fatty \ acids \ and \ thiols \ by \ glutathione \ transfer as es.$

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de tioles, enzimología

Thiol-Based Redox Regulation and Signaling (2018)

Seminario

Glutathione transferase catalyzes the addition of glutathione to nitro-conjugated linoleic acid España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Seminar Areas de conocimiento:

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

Thiol-Based Redox Regulation and Signaling (2018)

Congreso

Glutathione transferase catalyzes the addition of glutathione to nitro-conjugated linoleic acid España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference Areas de conocimiento:

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

Simposio CEINBIO 2017 (2017)

Simposio

Adición de tioles al ácido nitrolinoleico conjugado, un electrófilo endógeno bifuncional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Congreso Nacional de Biociencias (2016)

Congreso

Purificación del dominio I de la albúmina sérica humana en Pichia pastoris

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Martina Steglich, Rodrigo Lombide, Beatriz Alvarez, Lucía Turell. Presentación de póster de M. Steglich

22nd annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine (2015)

Congreso

Mechanism of conjugated nitrolinoleic acid addition to biological thiols: Insights from kinetic and mass spectrometry analysis

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Presentación de póster de D. Vitturi

23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology, 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (2015)

Congreso

Conjugated nitrolinoleic acid interactions with low molecular weight thiols and human serum albumin

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Lucía Turell, Lourdes Lebrato, Francisco Schopfer, Beatriz Alvarez

Thiol Metabolism and Redox Regulation for Cellular Function (2015)

Simposio

Development of techniques to determine the formation of sulfenic acid in human serum albumin Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Presentación de póster de M. Steglich

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

Conjugated nitrolinoleic acid interactions with low molecular weight thiols and human serum albumin

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Presentación de póster de L. Lebrato

15 vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina del plasma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Martina Steglich, Lucía Turell, Beatriz Álvarez. Presentado por Martina Steglich

15 vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Reacción de ácido nitrolinoleico conjugado con tioles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Lourdes Lebrato, Lucía Turell, Beatriz Álvarez. Presentado por Lourdes Lebrato

Simposio CEINBIO (2013)

Simposio

Oxidación del tiol de la albúmina humana - caracterización por espectrometría de masa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas

XLII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (2013)

Congreso

Oxidative derivatives of the albumin thiol with focus on sulfenic acid

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: ácido sulfénico

Areas de conocimiento:

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

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante y su dominio I en Pichia pastoris Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: albúmina recombinante

R. Lombide, I. López, M. Marín, B. Alvarez, L. Turell. Presentado oral de R. Lombide

14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Ácido sulfénico, un intermediario clave en la oxidación de tioles - estudios en albúmina humana Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

14 vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante en Pichia pastoris

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias R. Lombide, I. López, M.

Marín, B. Alvarez, L. Turell. Presentado por R. Lombide

22nd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (2012)

Congreso

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Union for Biochemistry and Molecular Biology

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante en Pichia pastoris

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Lombide R., López I., Marín M., Alvarez B., Turell, L.

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

Congreso

Mass spectrometric characterization of thiol oxidized derivatives of human serum albumin Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: South American Group of the SFRBM Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Turell L., Botti H., Schopfer F., Freeman B., Radi R., Alvarez B.

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

Congreso

Effect of fatty acids in the properties of the thiol of human serum albumin and its sulfenic derivative Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: South American Group of the SFRBM Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Torres M. J., Turell L., Alvarez B. Presentación de poster de M. J. Torres

13vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Producción de albúmina sérica humana recombinante en Pichia pastoris

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Lucía Turell, Ignacio López, Mónica Marín, Beatriz Alvarez

13vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tiol de la albúmina y de su derivado ácido sulfénico

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

María José Torres, Lucía Turell, Beatriz Alvarez. Presentación de poster de Torres, MJ.

6th international Human Peroxidase Meeting (2009)

Congreso

Hydrogen peroxide and peroxynitrite reduction by alkyl hydroperoxide reductase E, the one-cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

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

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro

Ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Areas de conocimiento:

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

Lucía Turell, Beatriz Alvarez

VI Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso

Propiedades y reactividad del ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Biology and Medicine Turell L., Antmann L., Botti H., Radi R., Alvarez B.

Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and singaling (2008)

Congreso

Formation, reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences Areas de conocimiento:

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

Turell L., Antmann L., Botti H., Carballal S., Souza J. M., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B.

Presentación de Alvarez B.

XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia, Aguas de Lindóia (2008)

Congreso

Alkyl hydroperoxide reductase E from Mycobacterium tuberculosis: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxynitrite

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Areas de conocimiento:

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

Hugo M., Botti H., Turell L.; Manta B., Radi R., Alvarez B., Trujillo M. Presentación de póster de Hugo M.

Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and singaling (2008)

Congreso

Functional characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one-cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences Hugo M., Botti H., Manta B., Turell L., Alvarez B., Radi R., Trujillo M. Presentación de Trujillo M.

12vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Aproximación a la constante de acidez del ácido sulfénico en la albúmina sérica humana Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Antmann L., Turell L., Alvarez B. Presentación de Antmann L.

V Meeting of the South American Group for Free Radical Biology and Medicine (2007)

Congreso

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Biology and Medicine Areas de conocimiento:

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

Turell L., Botti H., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B.

XXXV Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (2006)

Congreso

Calcium modulates the thiol reactivity of human serum albumin

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular Areas de conocimiento:

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

Ferrer-Sueta G., Botti H., Turell L., Alvarez B., Radi R. Presentación de Ferrer-Sueta G.

XXXV Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (2006)

Congreso

Quantification of sulfenic acid in human serum albumin with thionitrobenzoate

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular Areas de conocimiento:

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

Turell L., Botti H., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B.

Gordon Research Conference: Oxygen radicals (2006)

Congreso

Studies on the formation of redox variants of human serum albumin: focusing on sulfur oxidation and sulfinate formation on C34

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences Areas de conocimiento:

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

Botti H., Turell L., Ferrer-Sueta G., Souza J. M., Durán R., Alvarez B., Radi R. Presentación de Botti H

11vas Jornadad de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Regulación redox de la conformación y el metabolismo de la albúmina sérica humana Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

11vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

radicales libres

Turell L., Botti H., Radi R., Alvarez B

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

Congreso

Thiol oxidation and sulfenic acid formation in human serum albumin

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine Areas de conocimiento:

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

Turell L., Botti H., Alvarez B., Freeman B., Radi R.

Tercer Encuentro de Jóvenes Biólogos (2004)

Congreso

Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Biología Areas de conocimiento:

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

Turell L., Alvarez B.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Mecanismos moleculares implicados en la direccionalidad de la fosfotransferencia del sistema de señalización DesK-DesR de B. subtilis (2022)

Candidato: Sofía Lima

Tipo Jurado: Tesis de Maestría TURELL, L, FLÓ, M., Martinez, M

PEDECIBA-Biología / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-

Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Estudio de la reacción de la hemoperoxidasa híbrida tipo A de Trypanosoma cruzi (APx-CcP) con peroxinitrito in vitro e in vivo (2022)

Candidato: Vera Skafar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TURELL, L, A. ZEIDA, PARODI-TALICE, A.

PEDECIBA-Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad

de Medicina / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Estrés nitroxidativo pulmonar y sistémico en pacientes en ventilación mecánica con sepsis sin lesión pulmonar aguda y en pacientes en ventilación mecánica sin sepsis (2020)

Candidato: José Gorrasi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado TURELL, L, BRIVA A, NIN N

Doctorado PROINBIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones postraduccionales de la aconitasa mitocondrial (2019)

Candidato: Santiago Mansilla

Tipo Jurado: Otras

TURELL, L, SALINAS G, PANTANO S

PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

COMISIÓN ACADÉMICA DE SEGUIMIENTO (PEDECIBA-BIOLOGÍA)

Inmovilización de Péptido N-glicosidasa F (PNGasa F) sobre agarosa y nanopartículas magnéticas: Aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas (2018)

Candidato: Lucía Bidondo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

TURELL, L

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Investigación y desarrollo de compuestos antivirales (2018)

Candidato: Natalia Sierra

Tipo Jurado: Otras

TURELL, L

Posgrado - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las

Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Informe de avance de posgrado en Química

Producción de tubulinas recombinantes del parásito Haemonchus contortus en Escherichia coli (2017)

Candidato: Joaquín Oleaga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

TURELL, L

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Reducción de peroxinitrito por peroxirredoxina 3 mitocondrial humana (2015)

Candidato: Romina Estévez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

TURELL, L

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Diversidad funcional de la unidad de plegamiento tiorredoxina en platelmintos (2015)

Candidato: Hugo Bisio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TRUJILLO, M, ROBELLO, C, TURELL, L

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Información adicional

En los años 2016 y 2019 nacieron mis hijos, por lo que hice usufructo de la licencia maternal

correspondiente y posteriormente trabajé medio horario hasta el año cumplido de cada uno de ellos.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	20
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	20
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	16
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Tesis de maestria	1
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	1