



BEATRIZ ALVAREZ SANNA

Dra

beatriz.alvarez@fcien.edu.uy

Laboratorio de Enzimología,
Facultad de Ciencias, Iguá 4
225, 11400, Montevideo, U
ruguay
598 25250749

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Laboratorio de Enzimología, Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 25258618 / 214
Correo electrónico/Sitio Web: beatriz.alvarez@fcien.edu.uy <http://enzimologia.fcien.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Química biológica del peroxinitrito
Tutor/es: Dr. Rafael Radi, codirectora Dra. Ana Denicola
Obtención del título: 1999
Palabras Clave: Bioquímica Radicales libres Cinética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Caracterización de Acetobacter diazotrophicus
Tutor/es: Dra. Gloria Martínez de Drets
Obtención del título: 1993
Palabras Clave: Bioquímica Metabolismo Fijación de nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

GRADO

Bachiller en Química (1987 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 1991
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / No corresponde disciplina

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Bioquímica

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)

Profesora Agregada ,30 horas semanales / Dedicación total
Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2003 - 12/2008)

Profesora Adjunta ,30 horas semanales / Dedicación total
Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1996 - 04/2003)

Asistente ,30 horas semanales / Dedicación total
Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica. Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos. Ingreso al Régimen de Dedicación Total de la UDELAR en enero de 1998.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función (04/2014 - a la fecha)

Proyecto CSIC de Grupos. Participación en el proyecto presentado por el grupo Físicoquímica Biológica-Enzimología. Responsable: Ana Denicola.
1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo:

Los persulfuros, transductores de acciones biológicas del sulfuro de hidrógeno. (01/2017 - a la fecha)

Proyecto I + D, Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC).
1 horas semanales
Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:

Aproximación al estudio del estado redox del tiol de la albúmina circulante (04/2013 - 03/2015)

10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Biotiols: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante. (05/2010 - 04/2014)

Proyecto CSIC de Grupos. Participación en el proyecto presentado por el grupo Físicoquímica Biológica-Enzimología. Responsable: Ana Denicola.
1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo:

Relaciones estructura/función de proteínas de interés fundamental y biomédico. Colaboradora en proyecto financiado a Martín Graña (Instituto Pasteur) por el Fondo Clemente Estable. (04/2009 - 04/2011)

1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo:

La cistationina β -sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Investigadora responsable en proyecto financiado por la CSIC. (04/2009 - 04/2011)

1 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo:

Caracterización de la variabilidad conformacional de la Cu,Zn superóxido dismutasa sintetizada in vivo. Participación en el proyecto financiado a Mónica Marín por la CSIC. (04/2009 - 04/2011)

1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo:

Estudio de la divergencia funcional de una familia de inhibidores Kunitz en la instalación de Echinococcus granulosus en su hospedero definitivo. Colaboradora en el proyecto financiado a Cecilia Fernández (Facultad de Química) por la CSIC. (04/2009 - 04/2011)

1 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Las peroxirredoxinas y su rol en la detoxificación de especies reactivas del oxígeno. Colaboradora en proyecto financiado a Madia Trujillo por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Uruguay. (01/2007 - 12/2008)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Novel biomarkers of oxidative stress in smokers and relation to vascular function. Colaboradora en proyecto financiado por el Philip Morris External Research Program a Rafael Radi. (01/2007 - 12/2008)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Oxidación del tior de la albúmina - modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Investigadora responsable en proyecto financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). (01/2006 - 12/2007)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Funciones de la familia de inhibidores Kunitz en la instalación de Echinococcus granulosus en su hospedero definitivo. Colaboradora en proyecto financiado a Cecilia Fernández por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) (01/2006 - 12/2007)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Serum albumin: an intravascular dosimeter of inflammatory oxidants. Financiado por Philip Morris External Research Program al Dr. Bruce A. Freeman, de la Universidad de Alabama en Birmingham (01/2003 - 12/2006)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

The biological chemistry of redox active thiols and their role as sensors of oxidative stress. Madia Trujillo (principal) y Beatriz Alvarez (coinvestigadora). Presentado al Institut Pasteur de Montevideo. Preseleccionado pero NO APROBADO. (01/2006 - 12/2006)

1 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Proyecto de investigación financiado por CSIC. (01/2002 - 12/2004)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

Regulation of cystathionine beta-synthase by reactive oxygen/nitrogen species. Presentado al Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA), evaluado con un puntaje de 208. NO FINANCIADO. (01/2003 - 12/2003)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Albumin scavenging of oxidizing species: a key vascular protection mechanism against reactive inflammatory mediators. Participación, en conjunto con la Facultad de Medicina, en el proyecto financiado por la Plasma Protein Therapeutics Association al Dr. B (01/2002 - 12/2002)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Reactividad del peroxinitrito frente a proteínas. Investigadora responsable en proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC. (01/2002 - 12/2002)

1 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo:

Interactions between peroxynitrite and human Cu,Zn superoxide dismutase. Investigadora responsable en proyecto financiado por la Third World Academy of Sciences. (01/2000 - 12/2001)

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (01/2002 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica II. Curso coordinado por Leonor Thomson. En los últimos años, se dictan 10 horas de teórico, 8 de seminarios y 8 de práctico., 1 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (01/1997 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Enzimología. Curso destinado a estudiantes avanzados y de posgrado. Se coordina el curso y se dictan 28 horas de teórico y 40 de práctico., 1 horas

Áreas de conocimiento:

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

(02/2015 - 03/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional y Simposio "Redox Chemistry and Biology of Thiols". Coorganización y dictado., 1 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 08/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas. Se dictaron teóricos sobre enzimas (4 horas), 1 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2013 - 03/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Modificaciones postraduccionales. Se dictó una clase sobre modificaciones de cisteínas (2 horas), 1 horas, Teórico-Práctico

(03/2011 - 04/2011)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional y simposio Redox chemistry and biology of thiols, coorganizado con M. Trujillo, G. Salinas y M. Comini. 40 h de teórico y 16 de práctico por estudiante. Financiación de ICGEB, RIIP, SFRBM, AUGM, CSIC, PEDECIBA y ANII., 1 horas, Teórico-Práctico

(03/2009 - 03/2009)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología y Química Redox de Tioles. Curso interdisciplinario PEDECIBA, 30 horas de teórico y 12 de práctico por estudiante. Coorganizado con M. Trujillo y G. Salinas. Se dictaron 1.5 horas de teórico y 12 de práctico., 1 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (01/1996 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II, módulo Purificación y caracterización de xantina oxidasa", 60 o 120 horas de docencia directa, según el año., 1 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (01/1996 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica I, se dictaron teóricos de enzimas (2005-2007, 9-12 horas), se participó en talleres y prácticos (1996-2000) y se proveyó anualmente de enzima xantina oxidasa para la realización de prácticos (2003-2008), 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (01/2001 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Biología Molecular, dictado de un teórico, 2 horas, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (01/1998 - 12/2000)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica II, Taller de cinética enzimática, 15 horas de docencia directa, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (01/2000 - 12/2000)

Maestría

Asignaturas:

Radicales libres y su compartimentalización, PEDECIBA, dictado de un teórico, dictó la clase teórica: "Daño oxidativo a macromoléculas", 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(01/1999 - 12/2000)

Secundario

Asignaturas:

Club de Ciencias IUDEP, 6° año, actividad realizada en conjunto con Natalia Romero., 1 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (01/1999 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

Encargada de la clase práctica Titulación de un ácido débil con una base fuerte en el curso de emergencia, 15 horas., 1 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2001 - 12/2002)

PASANTÍAS

(06/2002 - 07/2002)

1 horas semanales

(05/2002 - 06/2002)

1 horas semanales

(04/2001 - 06/2001)

1 horas semanales

(04/1996 - 05/1996)

1 horas semanales

(08/1992 - 09/1992)

1 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(02/2015 - 03/2015)

1 horas semanales

(09/2013 - 12/2014)

1 horas semanales

(08/2014 - 09/2014)

1 horas semanales

(05/2014 - 09/2014)

1 horas semanales

(03/2011 - 04/2011)

1 horas semanales

Asesoramiento a la Cátedra de Físicoquímica de la Facultad de Química en el montaje de prácticos de cinética enzimática en el marco del nuevo plan de estudios. Se facilitaron los protocolos y se proveyó anualmente de enzima xantina oxidasa, desde 2002. (01/2002 - 12/2010)

1 horas semanales

Participación en la organización de la Free Radical School del congreso Free Radicals in Montevideo. (01/2007 - 12/2007)

1 horas semanales

Working with redox enzymes. Clase dictada en la Free Radical School del Congreso Free Radicals in Montevideo. (01/2007 - 12/2007)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Manta, B., Calcagno, M. L. and Alvarez, B. 2006. Development of an experimental activity for teaching cooperativity and allostery. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, 1-4 de julio, Águas de Lindoia, San Pablo (01/2006 - 12/2006)

1 horas semanales

Participación en la organización del Simposio Internacional de Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina, Montevideo (01/1995 - 12/1995)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada suplente por el Instituto de Química Biológica para integrar la comisión de delegados docentes por gastos con cargo a overhead. (01/2012 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la subcomisión de materias electivas de la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica (01/2014 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión Electoral del Orden Docente del Instituto de Química Biológica (11/2015 - 12/2015)

Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias (01/2007 - 01/2014)

Participación en cogobierno

Integrante del Tribunal para la asignación de un cargo de Asistente Efectivo de Enzimología, Facultad de Ciencias, 2013. (11/2013 - 12/2013)

Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión Electoral del Orden Docente del Instituto de Química Biológica (11/2013 - 12/2013)

Participación en cogobierno

Directora interina del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias por ausencia de Beatriz Garat (10/2011 - 11/2011)

Otros

Integrante de la Comisión de Admisión de los estudios de doctorado de Inés Loaces, PEDECIBA Biología, 2011. (09/2011 - 10/2011)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la designación de un cargo de Asistente Interino de la Unidad de Bioquímica Analítica del CIN, Facultad de Ciencias. (04/2009 - 04/2009)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la designación de un cargo de Asistente Interino de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias. (12/2008 - 12/2008)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Admisión de los estudios de doctorado de Verónica Tórtora, PEDECIBA Biología, 2008. (11/2008 - 12/2008)

Participación en consejos y comisiones

Integrante por el Instituto de Química Biológica para integrar la Comisión adhoc para la ejecución del canon, Facultad de Ciencias (07/2008 - 12/2008)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la designación de tres cargos de Ayudante Interino de Enzimología, por concurso de oposición y méritos, Facultad de Ciencias (01/2004 - 12/2007)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Laboratorios Prácticos de la Facultad de Ciencias. Esta tarea implicó la administración y gestión de los laboratorios conjuntos de uso docente. (01/2001 - 12/2003)

Gestión de la Enseñanza

Integrante del Tribunal para la designación de un cargo de Asistente Titular de Enzimología, por concurso de oposición y méritos, Facultad de Ciencias (01/2003 - 12/2003)

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1994 - 01/1998)

Ayudante titular, Grado 1 ,20 horas semanales
Departamento de Bioquímica. Cargo obtenido por concurso de oposición.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1993 - 07/1994)

Ayudante interino, Grado 1 ,20 horas semanales
Departamento de Bioquímica. Cargo obtenido por concurso de méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Medicina (01/1994 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:
Biología Celular. Prácticos y discusiones grupales entre 1994 y 1997 (72 horas en 1997). Se colaboró en forma honoraria en el tema Enzimas en 1998, horas

Medicina (01/1997 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:
Ciclo Básico. Se impartieron 20 horas de práctico, horas

Medicina (01/1994 - 12/1997)

Grado

Asignaturas:
Biología Tisular. Se impartieron discusiones grupales., 1 horas, Teórico
Regulación Humoral y Metabólica. Se impartieron discusiones grupales, 1 horas, Teórico

Medicina (01/1994 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:
Biología Celular para las Escuelas de Tecnología Médica, se dictaron prácticos, 1 horas, Teórico-Práctico

(01/1995 - 12/1995)

Maestría

Asignaturas:
Radicales libres, estados excitados y defensas antioxidantes en sistemas biológicos, PEDECIBA, encargada de la clase práctica de espectrofotometría de flujo detenido., 1 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 16 horas
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Comencé a realizar actividades de investigación en el Instituto Clemente Estable, donde realicé estudios de Maestría en Química caracterizando el metabolismo intermediario de una bacteria. Posteriormente realicé estudios de Doctorado en Química centrados en la química biológica del peroxinitrito, en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina. Culminado el doctorado, me enfoqué en la puesta en marcha del Laboratorio de Enzimología en la Facultad de Ciencias, donde estoy instalada desde entonces.

Mis principales intereses son la bioquímica redox y la enzimología, e investigo sobre procesos de interés biomédico desde una perspectiva cinética y mecanística. Las líneas de investigación que estoy impulsando están enfocadas principalmente en los tioles biológicos y el sulfuro de hidrógeno. En primer lugar, estamos caracterizando la formación de oxiácidos en la albúmina, particularmente ácido sulfénico. Éste es útil como modelo de estudio de ácidos sulfénicos proteicos; además proponemos su participación en la formación de especies oxidadas que se observan en la albúmina circulante. En segundo lugar, estamos trabajando con la enzima cistationina beta-sintasa, enzima del metabolismo de aminoácidos azufrados cuyas deficiencias se vinculan con trastornos cardiovasculares. Esta enzima posee un hemo de función desconocida y estamos investigando su reactividad. En tercer lugar, estamos trabajando con el sulfuro de hidrógeno, estudiando sus propiedades fisicoquímicas y su reactividad bioquímica, con miras a comprender los posibles mecanismos de modulación de procesos fisiológicos en mamíferos. Esta línea recibió el apoyo del Premio Nacional L'Oréal-Unesco 2013. En el 2015 publicamos en Journal of Biological Chemistry un artículo sobre la reactividad del sulfuro de hidrógeno con productos de oxidación de tioles que fue destacado inicialmente como artículo de la semana y luego como uno de los mejores dieciséis en el área Enzimología para el año 2015. Otro artículo sobre sulfuro de hidrógeno publicado en 2012 en PLoS One fue destacado por la revista por estar dentro del 10% más citado. En último lugar, hemos colaborado en el estudio de la formación de aductos de Michael entre tioles y ácido nitrolinoleico conjugado, un electrófilo que se puede formar endógenamente. Esto ha dado lugar a un artículo que nuevamente fue destacado por Journal of Biological Chemistry como "Editors' Picks".

Quisiera mencionar que soy coautora de 50 publicaciones, incluyendo 18 en calidad de responsable, y presento un índice h de 31. Prácticamente toda mi producción científica ha sido realizada en Uruguay. El trabajo en las áreas de bioquímica redox, cinética y enzimología ha enriquecido la interacción con diferentes grupos en el Uruguay y en el exterior, y está obteniendo creciente reconocimiento internacional en forma de invitaciones a evaluar artículos, brindar conferencias, integrar jurados, establecer colaboraciones y escribir artículos de revisión. Desde mediados de 2013 integro el comité editorial de la revista Journal of Biological Chemistry, lo cual ha implicado una intensa tarea de evaluación de artículos, del orden de 80 hasta ahora.

Por último, no quiero dejar de mencionar el aporte de mi actividad docente, especialmente a través de los cursos de Enzimología y de Tioles.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Functional diversity of secreted cestode Kunitz proteins: Inhibition of serine peptidases and blockade of cation channels. (Completo, 2017)

FLÓ, M., MARGENAT, M., PELLIZZA, L., GRAÑA, M., DURÁN, R., BÁEZ, A., SALCEDA, E., SOTO, E., ALVAREZ, B., FERNÁNDEZ, C.
PLOS Pathogens, v.: 13 2, 2017

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
ISSN: 15537366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biological chemistry of hydrogen sulfide and persulfides. (Completo, 2017)

ALVAREZ, B., CUEVASANTA, E., MÖLLER, M. N.
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 617 p.:9 - 25, 2017

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación
ISSN: 00039861
Beatriz Alvarez, autora de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

Beatriz Alvarez, coautora de correspondencia junto con Laura Coitiño.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

ARBILDI, P., TURELL, L., LÓPEZ, V., ALVAREZ, B., FERNÁNDEZ, V.

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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, G., BOTASINI, S., MÉNDEZ, E.,
ALVAREZ, B., COITIÑO, E. L.

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

Beatriz Alvarez, coautora de correspondencia junto con Laura Coitiño.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The chemical basis of thiol addition to conjugated nitrolinoleic acid, a protective cell-signaling lipid (Completo, 2017)

TURELL, L., VITTURI, D. A., COITIÑO, E. L., LEBRATO, L., MÖLLER, M. N., SAGASTI, C.,
SALVATORE, S., WOODCOCK, S. R., ALVAREZ, B., SCHOPFER, F. J.

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00219258

Autores de correspondencia: Beatriz Alvarez y Francisco Schopfer. Artículo destacado dentro de los Editors Picks.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

One- and two-electron oxidation of thiols: mechanisms, kinetics and biological fates (Completo, 2016)

TRUJILLO, M., ALVAREZ, B., RADI, R.

Free Radical Research, v.: 50 2, p.:150 - 171, 2016

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 10715762

DOI: [10.3109/10715762.2015.1089988](https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1089988)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetics of nitrite reduction and peroxynitrite formation by ferrous heme in human cystathionine β -synthase (Completo, 2016)

CARBALLAL, S., CUEVASANTA, E., YADAV, P. K., GHERASIM, C., BALLOUR, D. P., ALVAREZ, B.,
BANERJEE, R.

Journal of Biological Chemistry, v.: 291 15, p.:8004 - 8013, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
ISSN: 00219258

DOI: [10.1074/jbc.M116.718734](https://doi.org/10.1074/jbc.M116.718734)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form the strongly nucleophilic persulfide (Completo, 2015)

CUEVASANTA, E., LANGE, M., BONANATA, J., COITIÑO, E. L., FERRER-SUETA, G., FILIPOVIC, M., ALVAREZ, B.

Journal of Biological Chemistry, v.: 290 45 , p.:26866 - 26880, 2015

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 00219258

B. Alvarez y M. Filipovic, coautores de correspondencia. Artículo destacado inicialmente como Paper of the Week y luego como Best of JBC Papers of the Week 2015.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Insights into the mechanism of the reaction between hydrogen sulfide and peroxynitrite (Completo, 2015)

CUEVASANTA, E., ZEIDA, A., CARBALLAL, S., WEDMANN, R., MORZAN, U., TRUJILLO, M., RADI, R., ESTRÍN, D., FILIPOVIC, M. R., ALVAREZ, B.

Free Radical Biology and Medicine, 80 , p.:93 - 100, 2015

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

B Alvarez y MR Filipovic, autores de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deconstructing the catalytic efficiency of peroxiredoxin-5 peroxidatic cysteine (Completo, 2014)

PORTILLO-LEDESMA, S., SARDI, F., MANTA, B., TOURN, M. V., CLIPPE, A., KNOOPS, B., ALVAREZ, B., COITIÑO, E. L., FERRER-SUETA, G.

Biochemistry, 53 , p.:6113 - 6125, 2014

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

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. J., FREEMAN, B. A., ARMAS, L., RICCIARDI, A., ALVAREZ, B., RADI, R.

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03784347

The thiol pool in human plasma: The central contribution of albumin to redox processes. (Completo, 2013)

TURELL, L., RADI, R., ALVAREZ, B.

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

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.05.050](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.05.050)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetics of reversible reductive carbonylation of heme in human cystathionine β -synthase (Completo, 2013)

CARBALLAL, S., CUEVASANTA E., MARMISOLLE, I., KABIL, O., GHERASIM, C., BALLOUR, D. P., BANERJEE, R., ALVAREZ, B.

Biochemistry, v.: 52 p.:4553 - 4562, 2013

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960
DOI: [10.1021/bi4004556](https://doi.org/10.1021/bi4004556)
Corrección publicada en 2016, 55:238.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The redox properties of the unique heme in cystathionine β -synthase (Completo, 2013)

CUEVASANTA, E., CARBALLAL, S., GRAÑA, M., ALVAREZ, B.
BioInorganic Reaction Mechanisms, special issue 'Medicinal Redox Inorganic Chemistry', v.: 9 p.:27 - 34, 2013

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 21912491

Autores de correspondencia: Martín Graña y Beatriz Alvarez

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, S., ANTMANN, L., CARBALLAL, S., FERRER-SUETA, G., RADI, R., ALVAREZ, B.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 521 p.:102 - 110, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ensamblado de ficocianina sobre TiO₂ nanoestructurado para celdas fotovoltaicas. Phycocyanin assemblies onto nanostructured TiO₂ for photovoltaic cells (Completo, 2012)

ENCISO, P., MININI, L., ALVAREZ, B., CERDÁ, M. F.

INNOTECH, 7, p.:69 - 74, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 16883691

latindex

Solubility and permeation of hydrogen sulfide in lipid membranes (Completo, 2012)

CUEVASANTA, E., DENICOLA, A., ALVAREZ, B., MÖLLER, M. N.

PLoS ONE, v.: 7 4, 2012

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 19326203

Autores de correspondencia: Matías Möller y Beatriz Alvarez.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reactivity of hydrogen sulfide with peroxynitrite and other oxidants of biological interest (Completo, 2011)

CARBALLAL, S., TRUJILLO, M., CUEVASANTA, E., BARTESAGHI, S., MÖLLER, M. N., FOLKES, L., GARCÍA-BEREGUIAÍN, M. A., GUTIÉRREZ-MERINO, C., WARDMAN, P., DENICOLA, A., RADI, R., ALVAREZ, B.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 p.:196 - 205, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

Autores de correspondencia: Rafael Radi y Beatriz Alvarez

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetic studies of peroxiredoxin 6 from *Arenicola marina*: Rapid oxidation by hydrogen peroxide and peroxynitrite but lack of reduction by hydrogen sulfide (Completo, 2011)

LOUMAYE, E., FERRER-SUETA, G., ALVAREZ, B., REES, J. F., CLIPPE, A., KNOOPS, B., RADI, R., TRUJILLO, M.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 514 p.:1 - 7, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reversible heme-dependent regulation of human cystathionine β -synthase by a flavoprotein oxidoreductase (Completo, 2011)

KABIL, O. , WEEKS, C. L. , CARBALLAL S, GHERASIM, C. , ALVAREZ, B. , SPIRO, T. G. , BANERJEE, R.

Biochemistry, v.: 50 39 , p.:8261 - 8263, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Journal of Chromatography B, v.: 877 p.:3384 - 3392, 2009

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 03784347

Autora de correspondencia, Beatriz Alvarez

Inactivation of cystathionine β -synthase with peroxyxynitrite. (Completo, 2009)

CELANO, L. , GIL, M. , CARBALLAL S, DURÁN, R. , DENICOLA, A. , BANERJEE, R. , ALVAREZ, B.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 491 p.:96 - 105, 2009

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A family of diverse Kunitz inhibitors from *Echinococcus granulosus* potentially involved in host-parasite cross-talk. (Completo, 2009)

GONZÁLEZ, S. , FLÓ, M. , MARGENAT, M. , DURÁN, R. , GONZÁLEZ-SAPIENZA, G. , GRAÑA, M. ,

PARKINSON, J. , MAIZELS, R. , SALINAS, G. , ALVAREZ, B. , FERNÁNDEZ, C.

PLoS ONE, 2009

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Sep 17;4(9):e7009

ISSN: 19326203

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 S, RADI, R. , ALVAREZ, B.

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

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 0100879X

Autora de correspondencia, Beatriz Alvarez

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 S, MONTEIRO, G. , NETTO, L. E. S. , ALVAREZ, B. ,

RADI, R. , TRUJILLO, M.

Biochemistry, v.: 48 p.:9416 - 9426, 2009

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

Biochemistry 8(40):9416-26.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine beta-synthase (Completo, 2008)

CARBALLAL S, MADZELAN, P., ZINOLA, C. F., GRAÑA, M., RADI R, BANERJEE, R., ALVAREZ, B.
Biochemistry, v.: 47 p.:3194 - 3201, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Autoras de correspondencia: Beatriz Alvarez y Ruma Banerjee

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

TURELL L, BOTTI S, CARBALLAL S, FERRER-SUETA, G., SOUZA, J. M., DURÁN, R., FREEMAN
BA, RADI, R., ALVAREZ, B.

Biochemistry, v.: 47 p.:358 - 367, 2008

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2007)

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

Amino Acids, v.: 32 p.:543 - 551, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09394451

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Inactivation and nitration of human superoxide dismutase (SOD) by fluxes of nitric oxide and superoxide (Completo, 2007)

DEMICHELI, V., QUIJANO, C., ALVAREZ, B., RADI, R.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1359 - 1368, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite and formation of histidinyl radical (Completo, 2004)

ALVAREZ, B., DEMICHELI, V., DURÁN, R., TRUJILLO, M., CERVEÑANSKY, C., FREEMAN, BA,
RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, v.: 37 6, p.:813 - 822, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Autores de correspondencia: Beatriz Alvarez y Rafael Radi

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Albumin and hydroxyethyl starch modulate oxidative inflammatory injury to vascular endothelium (Completo, 2004)

LANG, JD JR, FIGUEROA, M, CHUMLEY, P, ASLAN, M, HURT, J, TARPEY, MM, ALVAREZ, B.,
RADI, R, FREEMAN, BA

Anesthesiology, v.: 100 1, p.:51 - 58, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00033022

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxynitrite (Completo, 2003)

CARBALLAL, S, RADI, R, KIRK, MC, BARNES, S, FREEMAN, BA, ALVAREZ, B.

Biochemistry, v.: 42 p.:9906 - 9914, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite reactivity with amino acids and proteins (Completo, 2003)

ALVAREZ, B., RADI, R

Amino Acids, v.: 25 3-4, p.:295 - 311, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09394451

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Aerobiosis increases genomic GC % in prokaryotes (Completo, 2002)

NAYA, H, ROMERO, H, ZAVALA, A, ALVAREZ, B., MUSTO, H

Journal of Molecular Evolution, v.: 55 p.:260 - 264, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitration and inactivation of tyrosine hydroxylase by peroxynitrite (Completo, 2001)

BLANCHARD-FILLION, B, SOUZA, JM, FRIEL, T, JIANG, GC, VRANA, K, SHAROV, V, BARON, L, SCHONEICH, C, QUIJANO, C, ALVAREZ, B., RADI, R, PRZEDBORSKI, S, FERNADO, GS, HORWITZ, J, ISCHIROPOULOS, H

Journal of Biological Chemistry, v.: 276 49, p.:46017 - 46023, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite decay in the presence of hydrogen peroxide, mannitol and ethanol: a reappraisal (Completo, 2001)

ALVAREZ, B., RADI, R

Free Radical Research, v.: 34 5, p.:467 - 475, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10715762

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oxidation of ubiquinol by peroxynitrite: implications for protection of mitochondria against nitrosative damage (Completo, 2000)

SCHÖPFER, F, RIOBÓ, N, CARRERAS, MC, ALVAREZ, B., RADI, R, BOVERIS, A, CADENAS, E, PODEROSO, JJ

Biochemical Journal, v.: 349 1, p.:35 - 42, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetics of peroxynitrite reaction with amino acids and human serum albumin as a model protein (Completo,

1999)

ALVAREZ, B. , FERRER-SUETA, G , FREEMAN, BA , RADI, R
Journal of Biological Chemistry, v.: 274 2 , p.:842 - 848, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Formation of spin trap adducts during the decomposition of peroxyntirite (Completo, 1998)

GATTI, RM , ALVAREZ, B. , VASQUEZ-VIVAR, J, RADI, R , AUGUSTO, O

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 349 p.:36 - 46, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Slowing of peroxyntirite decomposition in the presence of mannitol and ethanol (Completo, 1998)

ALVAREZ, B. , FERRER-SUETA, G , RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, v.: 24 7-8 , p.:1331 - 1337, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Pathways of peroxyntirite oxidation of sulfhydryls (Completo, 1997)

QUIJANO, C. , ALVAREZ, B. , GATTI, RM , AUGUSTO, O , RADI, R

Biochemical Journal, v.: 322 p.:167 - 173, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Peroxyntirite-dependent tryptophan nitration (Completo, 1996)

ALVAREZ, B. , RUBBO, H, KIRK, M , BARNES, S , FREEMAN, BA , RADI, R

Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 9 2 , p.:390 - 396, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Metabolic characterization of Acetobacter diazotrophicus (Completo, 1995)

ALVAREZ, B. , MARTÍNEZ-DRETS, G

Canadian Journal of Microbiology, v.: 41 10 , p.:918 - 924, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00084166

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Identification of Acetobacter diazotrophicus, Herbaspirillum seropedicae and Herbaspirillum rubrisubalbicans using biochemical and genetic criteria (Completo, 1995)

URETA, A , ALVAREZ, B. , RAMÓN, A , VERA, MA , MARTÍNEZ-DRETS, G

Plant and Soil, v.: 172 p.:271 - 277, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0032079X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reaction between peroxynitrite and hydrogen peroxide: formation of oxygen and slowing of peroxynitrite decomposition (Completo, 1995)

ALVAREZ, B. , DENICOLA, A, RADI, R

Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 8 6 , p.:859 - 869, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Nitric Oxide: Biology and Pathobiology II (Ignarro, L., ed.) (Participación , 2010)

TRUJILLO, M. , ALVAREZ, B. , SOUZA, J. M. , ROMERO, N. , CASTRO, L. , THOMSON, L. , RADI R

Edición: ,

Editorial: Academic Press,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Mechanisms and biological consequences of peroxynitrite-dependent protein oxidation and nitration

Organizadores:

Página inicial 61, Página final 102

Methods in Enzymology (Participación , 2010)

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

Número de volúmenes: 473

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: Sulfenic acid

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin

Organizadores:

Página inicial 117, Página final 137

Free Radical Pathophysiology (S. Alvarez, P. Evelson and Boveris, A, eds.) (Participación , 2008)

DENICOLA, A. , ALVAREZ, B. , THOMSON, L.

Edición: ,

Editorial: Transworld Research Network,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

3-Nitrotyrosine, a post-translational modification associated with nitroxidative stress

Organizadores:

Página inicial 39, Página final 55

Methods in Enzymology (Participación , 2002)

FERRER-SUETA, G. , QUIJANO, C. , ALVAREZ, B. , RADI, R.

Número de volúmenes: 349

Edición: ,

Editorial: ,
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Reactions of manganese porphyrins and Mn superoxide dismutase with peroxynitrite
Organizadores:
Página inicial 23, Página final 37

Nitric Oxide: Biology and Pathobiology (Participación , 2000)

RADI, R , DENICOLA, A , ALVAREZ, B. , FERRER-SUETA, G , RUBBO, H
Edición: ,
Editorial: Academic Press,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0123704200

Capítulos:
The Biological Chemistry of Peroxynitrite
Organizadores: Ignarro, LJ
Página inicial 57, Página final 82

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión designada por PEDECIBA para seleccionar los proyectos a presentar a ICGEB (2016)

/ , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de la Comisión designada por PEDECIBA

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comisión designada por PEDECIBA para seleccionar los proyectos a presentar a ICGEB (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Integrante de la Comisión designada por PEDECIBA

Agencia Nacional Francesa de Investigación (2016)

Francia
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un proyecto de investigación.

ANII - Fondo María Viñas (2012 / 2012)

Uruguay
ANII - Fondo María Viñas
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un proyecto de investigación aplicada

Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (2008 / 2013)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de cuatro proyectos de investigación

Israel-United States Binational Science Foundation (2003 / 2005)

Israel

Israel-United States Binational Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de dos proyectos de investigación. Países: Estados Unidos e Israel

CSIC (2003 / 2003)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de propuestas presentadas por jóvenes investigadores de la Facultad de Ciencias

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Biological Chemistry (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité Editorial desde julio de 2013, alrededor de 80 trabajos revisados hasta setiembre de 2017

PLoS One (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un trabajo de investigación

Nitric Oxide (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de dos trabajo de investigación.

Antioxidants and Redox Signaling (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un trabajo de revisión

Protein Science (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un trabajo de investigación

Archives of Biochemistry and Biophysics (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un trabajo de investigación

Gene (2007 / 2007)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un trabajo de investigación

FEBS Letters (2007 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de tres trabajos de investigación

Advances in Clinical Chemistry (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Amino Acids (2006 / 2010)

Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación y uno de revisión

Biochemical Journal (2004 / 2006)

Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de dos trabajos de investigación

REVISIONES

Trends in Biochemical Sciences (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un trabajo de revisión

Chemical Research in Toxicology (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Free Radical Biology and Medicine (2006 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Evaluadora de seis trabajos de investigación.

Free Radical Research (2005 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de tres trabajos de investigación

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio en Ciencias Químicas ELECO SA 2015, otorgado por PEDECIBA Química (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité Evaluador

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso de Profesor Regular Adjunto con Dedicación Exclusiva en el Área de Bioquímica y Biología Molecular (2016)

Comité evaluador
Argentina
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

JURADO DE TESIS

Construcción de una mutante defectuosa en la sulfito reductasa en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
/ , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Codirector: Matías Möller Tesis defendida en julio de 2016

Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de *Echinococcus granulosus*. (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Martín Fló
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Directora Cecilia Fernández, cotutora Beatriz Alvarez. Pasaje al doctorado aprobado en 2010.
Tesis defendida en febrero 2016.

Ácido sulfénico en albúmina sérica humana (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Turell
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Pasaje al doctorado aprobado en noviembre 2008. Tesis defendida en mayo de 2012.

Caracterización bioquímica de la cistationina β -sintasa: Propiedades redox del grupo hemo y reactividad de su producto, el sulfuro de hidrógeno. (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Carballal
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Codirector: Rafael Radi. Pasaje al doctorado defendido en octubre 2008. Tesis defendida en marzo 2011.

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Codirector: Matías Möller. Pasaje al Doctorado aprobado en 2011.

Interacciones entre la enzima cistationina beta-sintasa y el peroxinitrito (2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: CELANO, Laura
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

GRADO

Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoque para el análisis por HPLC de albúmina oxidada. (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Deambrosi
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Cotutor: Matías Moller

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina de plasma. (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Martina Steglich
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Tutora Lucía Turell

Utilización de compuestos de mercurio para caracterizar la unión hemo-tiolato de la enzima cistationina β -sintasa. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Dayana Benchoam
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Orientador: Ernesto Cuevasanta. Coorientadora: Beatriz Alvarez

Expresión de albúmina humana en *Pichia pastoris* (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Rodrigo Lombide
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Tutora Lucía Turell

Reducción del grupo hemo de la cistationina beta-sintasa (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Inés Marmisolle
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Codirector: Sebastián Carballal. Se apoyó la presentación de un proyecto de iniciación a la CSIC en 2009, el cual fue bien evaluado pero no fue financiado. Se obtuvo una beca de iniciación de la ANII en 2010.

Purificación y estudio de la estabilidad termodinámica de la proteína antena ficocianina. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucía Minini
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Director: Eduardo Méndez Codirectora: Beatriz Alvarez

Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tiol de la albúmina y su derivado sulfénico (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: María José Torres
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Codirectora: Lucía Turell. Se apoyó la presentación de un proyecto de iniciación a la CSIC en 2009, el cual fue bien evaluado pero no fue financiado. Se obtuvo una beca de iniciación de la ANII en 2010.

Aproximación a la constante de acidez del tiol de la albúmina y de su producto de oxidación, el ácido sulfénico (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Laura Antmann
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Interacciones entre la cistationina b-sintasa y el sulfuro de hidrógeno (2008)

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Coorientador: Sebastián Carballal

Trabajo Especial II - Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana. (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: TURELL, Lucía
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Trabajo Especial I - Modificaciones oxidativas en proteínas (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: TURELL, Lucía
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Trabajo Especial I - CuZn superóxido dismutasa - de los radicales libres a la patología (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: DEMICHELI, Verónica
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Trabajo Especial II - Inactivación de la Cu,Zn superóxido dismutasa por el peroxinitrito. Orientación del Trabajo Especial II (2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: DEMICHELI, Verónica
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Trabajo Especial II - Reactividad del tiol de la albúmina frente al peróxido de hidrógeno y el peroxinitrito. (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: CARBALLAL, Sebastián
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

OTRAS

Orientación de la beca de iniciación a la investigación financiada por la ANII Propiedades fisicoquímicas del sulfuro de hidrógeno. Codirección, Matías Möller, 2009. (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Recepción de la estudiante de doctorado Alexandra Castro (tutoras Sabina Vidal e Inés Ponce de León) como pasante en el laboratorio, con el fin de caracterizar los antioxidantes de *Physcomitrella patens*. Esta actividad fue apoyada por PEDECIBA Biología. (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Alexandra Castro

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Bioquímica de los persulfuros (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dayana Benchoam

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Orientadora: Beatriz Alvarez Coorientador: Ernesto Cuevasanta.

Derivados oxidados del tiol de la albúmina humana. (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martina Steglich

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Orientadora: Lucía Turell Coorientadora: Beatriz Alvarez

Aproximación teórica y experimental a algunas propiedades del tiol de la albúmina y sus derivados (2011)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jenner Bonanata

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Orientadora Laura Coitiño; coorientadora Beatriz Alvarez. Comienzo 2011, pasaje al doctorado aprobado en diciembre de 2013.

GRADO

Interacciones entre tioles y ácido nitrolinoleico conjugado (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lourdes Lebrato
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Grado 5 (2017)

(Nacional)
Pediciba Química

Investigadora Grado 5 (2017)

(Nacional)
Pediciba Biología

Investigadora Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (2016)

(Nacional)
SNI

Premio Nacional L'Oréal-Unesco con el apoyo del MEC-DICYT, Por las Mujeres en la Ciencia (2013)

(Nacional)
L'Oréal-Unesco con el apoyo del MEC-DICYT

Investigadora Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Renovaciones 2012 y 2016

Investigadora Grado 4 (2007)

(Nacional)
Área Biología, PEDECIBA
Desde 2007 a la actualidad.

Investigadora Grado 4 (2005)

(Nacional)
Área Química, PEDECIBA
Desde 2005 a la actualidad.

Investigador Categoría II, Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Investigadora Grado 3 (2003)

(Nacional)
Área Biología, PEDECIBA
Entre 2003 y 2007.

Premio Roberto Caldeyro Barcia para Jóvenes Investigadores, Área Biología (2003)

PEDECIBA

Investigadora Grado 3 (2001)

(Nacional)
Área Química, PEDECIBA
Entre 2001 y 2005.

Mención Especial, premio TWAS-CONICYT para Jóvenes Biólogos (2000)

TWAS-CONICYT, Uruguay

Investigador Categoría I, Fondo Nacional de Investigadores (2000)

Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Mención, Premio "Jovem Talento" (1998)

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-Amersham-Pharmacia-Biotech, Brasil

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Gordon Research Conference on Thiol-Based Redox Regulation and Signaling (2016)

Congreso
Thiol Addition to Conjugated Nitrooleic Acid, an Endogenous Dual Electrophile
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Actividad prevista para agosto 2016.

Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine (2016)

Simposio
Hydrogen sulfide: possible mechanisms for its biological effects
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CEINBIO, uDELAR

Presentación al grupo de la Dra. Ruma Banerjee, Universidad de Michigan (2015)

Seminario
Hydrogen sulfide Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form the strongly nucleophilic persulfide
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso
Utilización de compuestos mercuriales para caracterizar la unión hemo-tiolato de la cistationina β -sintasa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Benchoam, D., Cuevasanta, E. y Alvarez, B. Presentación oral de D. Benchoam.

Sunrise Free Radical School, 22nd Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine (2015)

Congreso
Basic principles of thiol chemistry and biology
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual

Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2015)

Congreso

Hydrogen sulfide: Exploring possible mechanisms for its biological effects

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

22nd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, Boston (2015)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Vitturi, D., Turell, L., Lebrato, L., Möller, M., Salvatore, S., Woodcock, S. R., Schopfer, F. J. and Alvarez, B. Presentación de poster de D. Vitturi.

22nd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, Boston (2015)

Congreso

Kinetics of ferrous heme reaction with nitrite and oxygen-mediated formation of peroxynitrite by human cystathionine β -synthase

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carballal, S., Gherasim, C., Yadav, P. K., Cuevasanta, E., Ballou, D. P., Alvarez, B. and Banerjee, R. Presentación de poster de S. Carballal.

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

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Turell, L., Lebrato, L., Schopfer, F. and Alvarez, B. Presentación de poster de L. Turell.

Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Steglich, M., Turell, L., y Alvarez, B. Presentación de póster de M. Steglich.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2015)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Steglich, M., Turell, L. y Alvarez, B. 2014. 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

Lebrato, L., Turell, L., Schopfer, F. and Alvarez, B. Presentación de póster de L. Lebrato.

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

Analysis of oxidized albumin using an HPLC chromatofocusing procedure

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Deambrosi, M., Möller, M., Turell, L., Bonanata, J., Botti, H. and Alvarez, B. Presentación de póster de M. Deambrosi.

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

Hydrogen sulfide: Reactivity towards disulfides and sulfenic acids

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Cuevasanta, E. and Alvarez, B. Presentación oral de E. Cuevasanta.

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Steglich, M., Turell, L. y Alvarez, B. Presentación de póster de M. Steglich.

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

Protein Sulfenic Derivatives in a Redox Crossroad: Mechanistic Insights from Representative Models of Oxidation by H₂O₂ and Reduction by Ascorbate

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Bonanata, J., Portillo, S., Alvarez, B. and Coitiño, E. L. Presentación de póster de L. Coitiño.

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function (2015)

Simposio

Effects of Glycation of Human Serum Albumin on the Properties of its Free Thiol: A Computational Study

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Bonanata, J., Alvarez, B. and Coitiño, E. L. Presentación de póster de J. Bonanata.

Gordon Research Conference, Thiol-Based Redox Regulation and Signaling (2014)

Congreso

Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form persulfides.

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Cuevasanta, E., Bonanata, J., Coitiño, E. L. and Alvarez, B. En este evento, además de presentar un póster, participé como moderadora en una sección.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Reacción de ácido nitrolinoleico conjugado con tioles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Lebrato, L., Turell, L. y Alvarez, B. Presentación de póster de L. Lebrato.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoco para el análisis por HPLC de albúmina oxidada

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Deambrosi, M., Möller, M., Santos, L., Turell, L., Bonanata, J., Botti, H. and Alvarez, B. Presentación de póster de M. Deambrosi.

Oxidative derivatives of the albumin thiol with focus on sulfenic acid. XLII Reunião 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: Expositor oral

Carga horaria: 1

Turell, L., Botti, H., Torres, M. J., Lombide, R., Schopfer, F. J., Freeman, B. A., Radi, R., Alvarez, B.

Presentación oral de L. Turell.

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
Carga horaria: 1
Lombide, R., López, I., Marín, M., Alvarez, B. y Turell, L. Presentación oral de R. Lombide.

Enaqui 3.0. Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Sulfuro de hidrógeno: reparto y permeabilidad en modelos de membranas y reactividad frente a disulfuros.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Cuevasanta, E., Denicola, A., Möller, M. y Alvarez, B. Presentación oral de E. Cuevasanta.

VIII Meeting of SFRBM South American Group (2013)

Congreso
Hydrogen sulfide - Membrane partition, diffusion and reactivity towards disulfides.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Cuevasanta, E.; Denicola, A.; Möller, M.N.; Álvarez, B. Presentación de póster de E. Cuevasanta.

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Sobreoxidación de tioles biológicos: estudio computacional de la reacción de sulfenato (RSO⁻) con H₂O₂.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Bonanata, J., Alvarez, B., Coitiño, E. L. 2013. Enaqui 3.0. Presentación de póster de J. Bonanata.

Medicinal Redox Inorganic Chemistry, Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Chemistry (2013)

Congreso
Hydrogen sulfide: partition and permeation in membrane models, reactivity towards oxidants and reactivity towards disulfides
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado

Gordon Research Thiol-based redox regulation and signaling. (2012)

Congreso
Physicochemical properties and reactivity of hydrogen sulfide.
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

19th annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2012)

Congreso
The heme in human cystathionine β -synthase - Kinetics of reduction and reoxidation.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Carballal, S., Cuevasanta, E., Marmisolle, I., Kabil, O., Gherasim, K., Ballou, D. P., Graña, M., Banerjee, R. and Alvarez, B. T. Presentación de póster de S. Carballal.

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
Carga horaria: 1
Turell, L., Botti, H., Schopfer, F., Freeman B. A., Radi, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de L. Turell.

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

Congreso
Modelado computacional y estudio experimental de propiedades del tiol de la albúmina sérica humana.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Bonanata, J., Méndez, E., Alvarez, B. y Coitiño, L. Presentación de póster de J. Bonanata.

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
Carga horaria: 1
Turell, L., Botti, H., Torres, M. J., Lombide, R., Schopfer, F., Freeman B. A., Radi, R. and Alvarez, B. Presentación oral en Simposio de L. Turell.

14vas 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
Carga horaria: 1
Lombide, R., López, I., Marín, M., Alvarez, B. y Turell, L. Presentación de póster de R. Lombide.

Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio
Hydrogen sulfide - Physicochemical properties in biomembranes and reactivity towards disulfides.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Cuevasanta, E., Alvarez, B. and Möller, M. N. Presentación orla de E. Cuevasanta.

Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio
Effect of fatty acids in the properties of the thiol of albumin and its sulfenic derivative.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B. Presentación oral de M. J. Torres.

Free Radicals in Brazil 2011 - I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Congreso
Effect of fatty acids in the properties of the thiol of HSA and its sulfenic derivative.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B. Presentación de póster de M. J. Torres.

ree Radicals in Brazil 2011 - I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Congreso
Sulfenic acid, a key intermediate in thiol oxidation pathways.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica recombinante en *Pichia pastoris*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Lombide, R., López, I., Marín, M., Alvarez, B. y Turell, L. Presentación de póster de R. Lombide.

Free Radicals in Brazil 2011 - I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Congreso

Reduction of the heme in cystathionine beta-synthase by chemical and biological systems.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carballal, S., Marmisolle, I., Kabil, O., Gherasim, C., Banerjee, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de S. Carballal.

Free Radicals in Brazil 2011 - I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Congreso

Mass spectrometric characterization of the thiol oxidized derivatives of human serum albumin.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Turell, L., Botti, H., Schopfer, F., Freeman, B. A., Radi, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de L. Turell.

Free Radicals in Brazil 2011 - I São Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Congreso

Hydrogen sulfide Physicochemical properties in biomembranes.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Cuevasanta, E., Alvarez, B. and Möller, M. Presentación de póster de E. Cuevasanta.

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2011)

Congreso

Purificación de la proteína antena ficocianina a partir de *Spirulina platensis* y estudio de estabilidad termodinámica.

Paraguay

Tipo de participación: Otros

Minini, L., Alvarez, B. y Méndez, E. Presentación oral y póster de Lucía Minini, trabajo premiado.

Photoelectrochemistry: from fundamentals to solar applications. (2011)

Congreso

Preparation of phycocyanin-TiO₂ nanostructures for photovoltaic devices. Photoelectrochemistry: from fundamentals to solar applications.

Alemania

Tipo de participación: Poster

Enciso, P., Minini, L., Méndez, E., Alvarez, B. and Cerdá, M. F. Póster de F. Cerdá

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Reparto y permeación del sulfuro de hidrógeno en mebranas biológicas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Reducción de la cistationina β -sintasa por sistemas bioquímicos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Marmisolle, I., Carballal, S. and Alvarez, B.

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tiol de la albúmina y su derivado sulfénico.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B.

3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)

Congreso
Two Kunitz inhibitors with similar global inhibition constants but a different mechanism of trypsin interaction
Argentina
Tipo de participación: Poster
Fló, M., Pellizza, L., Alvarez, B. y Fernández, C. Póster de M. Fló.

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Producción de albúmina sérica humana recombinante en *Pichia pastoris*.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Turell, L., López, I., Marín, M. and Alvarez, B.

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay. (2009)

Congreso
Caracterización de la cistationina γ -sintasa: Reacción con oxígeno, potencial redox del hemo y reactividad del sulfuro de hidrógeno.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carballal, S., Radi, R. y Alvarez, B. Póster presentado por S. Carballal

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay. (2009)

Congreso
Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Cuevasanta, E., Möller, M. N. y Alvarez, B.

6th International Human Peroxidase Meeting (2009)

Congreso
Hydrogen peroxide and peroxynitrite reduction by alkyl hydroperoxide reductase E, the one cysteine peroxidase from *Mycobacterium tuberculosis*.
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Hugo, M., Botti, H., Manta, B., Turell, L., Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M. Presentación de póster de Martín Hugo.

VI Meeting of the SFRBM South American Group. (2009)

Congreso
Unraveling the molecular basis for the intrinsic fluorescence intensity changes during *Mycobacterium tuberculosis* alkyl hydroperoxide reductase E catalytic cycle.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Hugo, M., Botti, H., Manta, B., Turell, L., Monteiro, G., Netto, L. E. S., Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M.

VI Meeting of the SFRBM South American Group. (2009)

Congreso
Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin.
Chile
Tipo de participación: Poster
Turell, L., Antmann, L., Botti, H., Radi, R. and Alvarez, B.

VI Meeting of the SFRBM South American Group (2009)

Congreso
Solubility of hydrogen sulfide in hydrophobic phases and its permeation through lipid membranes.
Chile
Tipo de participación: Poster
Cuevasanta, E., Alvarez, B. and Moller, M.

VI Meeting of the SFRBM South American Group. (2009)

Congreso
Reactivity of hydrogen sulfide with oxidants.
Chile
Tipo de participación: Poster
Carballal, S., Trujillo, M., Bartesaghi, S., Folkes, L., Gutiérrez-Merino, C., Wardman, P., Radi, R. and Alvarez, B.

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay. (2009)

Congreso
Ácido sulfénico en albúmina sérica humana.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Turell, L. y Alvarez, B. Póster presentado por L. Turell

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

Congreso
Formation, reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin.
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Turell, L., Antmann, L., Ferrer-Sueta, G., Botti, H., Carballal, S., Souza, J. M., Freeman, B. A., Radi, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de Beatriz Alvarez

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

Congreso
Functional characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one-cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis.
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Hugo, M., Botti, H., Manta, B., Turell, L., Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M. Presentación de póster de Madia Trujillo.

XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2008)

Congreso
Alkyl hydroperoxide reductase E from Mycobacterium tuberculosis: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxynitrite.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Hugo, M., Botti, H., Turell, L., Manta, B., Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M. Presentación oral de Martín Hugo.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Inactivación de la cistationina beta-sintasa por el peroxinitrito.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Celano, L., Denicola, A. y Alvarez, B. 2007. Presentación de póster de Laura Celano.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Bonilla, L., Manta, B., Botti, H., Ferrer-Sueta, G., Alvarez, B., Durán, R., Pritsch, O. and Radi, R. 2007.

Presentación de póster de Lucía Bonilla.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

EgKU-8, una proteína tipo Kunitz de Echinococcus granulosus, como inhibidor de tripsinas caninas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Fló, M., González, S., Alvarez, B., Salinas, G. y Fernández, C. Presentación oral de Martín Fló.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina b-sintasa.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carballal, S., Madzellan, P., Zinola, F., Graña, M., Radi, R., Banerjee, R. y Alvarez, B. Presentación de póster de Sebastián Carballal.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Nitración de tirosina facilitada por hemoperoxidasas: inhibición por glutatión e inhibición por .NO₂.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Gil, M., Möller, M. N., Alvarez, B. and Denicola, A. Presentación de póster de Magdalena Gil.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Interacción entre la cistationina b-sintasa y el sulfuro.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Cuevasanta, E., Carballal, S. y Alvarez, B. Presentación de póster de Ernesto Cuevasanta.

Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine b-synthase.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carballal, S., Madzellan, P., Zinola, F., Graña, M., Radi, R., Banerjee, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de Sebastián Carballal.

Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Inactivation of cystathionine beta-synthase by peroxynitrite.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Celano, L., Denicola, A., Alvarez, B. Presentación de póster de Laura Celano.

Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Turell, L., Botti, H., Freeman, B. A., Radi, R., Alvarez, B. Presentación de póster de Lucía Turell.

XII 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: Expositor oral

Antmann, L., Turell, L. and Alvarez, B. Presentación de póster de Laura Antmann.

Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Heme peroxidase-dependent tyrosine nitration: inhibition by glutathione and enzyme inactivation by nitrogen dioxide.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Gil, M., Möller, M. N., Alvarez, B. and Denicola, A. Presentación de póster de Magdalena Gil.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2006)

Congreso

Studies on Redox Isoforms of Human Albumin.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Botti, H., Bonilla, L., Durán, R., Alvarez, B., Ferrer-Sueta, G., and Radi, R. Presentación de póster de H. Botti..

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Quantification of sulfenic acid in human serum albumin with thionitrobenzoate.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Turell, L., Botti, H., Freeman, B. A., Radi, R. and Alvarez, B. Presentación de póster de Lucía Turell.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Calcium modulates the thiol reactivity of human serum albumin.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

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

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Protein radical formation and tyrosine nitration in human SOD in the presence of simultaneous fluxes of nitric oxide and superoxide.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Demicheli, V., Quijano, C., Alvarez, B. and Radi, R. Presentación de póster de Verónica Demicheli.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Cyclic voltammetry of human dimeric cystathionine β -synthase.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carballal, S., Banerjee, R., Zinola, F. and Alvarez, B. Presentación de póster de Sebastián Carballal.

Gordon Conference (2006)

Congreso

Redox variants of human serum albumin: Focus on sulfur oxidation.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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

Gordon Conference, California. (2006)

Congreso

Studies on the formation of redox variants of human serum albumin: Focusing on sulfur oxidation and sulfinic acid formation at C34.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

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

póster de H. Botti.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Oxidation of albumin thiol to sulfenic acid and to higher oxidation states.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

B. Alvarez, Carballal, S., Botti, H., Turell, L., Freeman, B. A. and Radi, R. Conferencia de Beatriz Alvarez.

International Symposium Amyotrophic lateral sclerosis: Beyond the motor neuron. Maldonado, Uruguay (2005)

Simposio

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Demicheli, V., Quijano, C., Alvarez, B. y Radi, R. 2004. Presentacion oral de Beatriz Alvarez.

Special Spring Seminar, Center for Biological Chemistry, 14 de mayo de 2002, University of Nebraska at Lincoln (2002)

Seminario

Biological chemistry of peroxynitrite

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

3rd Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite, Asilomar, USA. (2001)

Congreso

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Alvarez, B., Demicheli, V., Durán, R., Cerveñanski, C. and Radi, R. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García Austt, Facultad de Ciencias (2000)

Encuentro

Química biológica del peroxinitrito.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Second International Conference on the Chemistry and Biology of Peroxynitrite, Creta, Grecia (1999)

Congreso

Reaction of peroxynitrite with human serum albumin.

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

B. Alvarez, G. Ferrer-Sueta, C. Quijano, Bruce A. Freeman and R. Radi. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

XXVIIª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambu, Brasil (1998)

Congreso

Kinetics of peroxynitrite reaction with amino acids and human serum albumin.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

B. Alvarez, G. Ferrer-Sueta and R. Radi. Conferencia de Beatriz Alvarez.

Seminarios del Departamento de Bioquímica, Instituto de Química, Universidad de San Pablo (1996)

Seminario

Nitración de triptofano mediada por peroxinitrito.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Presentación oral

Simposio Internacional de Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina (1995)

Simposio
Nitración de triptofano mediada por peroxinitrito.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Presentación oral

"Efficient use of Biological Nitrogen Fixation", Presentación de los proyectos financiados por SAREC en Argentina y Uruguay. (1992)

Encuentro
Biochemical characterization of Acetobacter diazotrophicus: a new nitrogen-fixing bacterium associated with sugarcane
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
B. Alvarez and G. Martínez-Drets. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Señalización en bacterias: ¿qué determina la dirección en la transmisión de la señal (2017)

Candidato: Juan Andrés Imelio
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ, B.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio del mecanismo de reacción de hemoproteínas con moléculas pequeñas de relevancia biológica (2017)

Candidato: Lucía Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALVAREZ, B.
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Doctorado en el Área de Química Inorgánica, Química Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Formación de peroxinitrito en el endotelio vascular: interacción con la eNOS y rol en la disfunción endotelial (2015)

Candidato: Natalia Subelzú
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ, B.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles (2015)

Candidato: Inés Loaces
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALVAREZ, B.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

"Estudio de la distribución de las glutatión transferasas en Echinococcus granulosus y caracterización de una nueva enzima heterodimérica (2014)

Candidato: Silvana La Rocca
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ, B.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Glutación transferasas en Echinococcus granulosus: Identificación, estudios cinéticos y de expresión (2013)

Candidato: Paula Arbildi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, B.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Especificidad de sustrato de la cathepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica (2013)

Candidato: Ileana Corvo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ, B.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis de las respuestas de los microorganismos frente a diferentes entradas de nutrientes, aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica (2013)

Candidato: Magdalena San Román

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, B.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Mecanismo de reacción de la enzima óxido nítrico sintasa endotelial con peroxinitrito (2012)

Candidato: Natalia Subelzú

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ, B.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de un sensor colorimétrico para detectar plomo (2012)

Candidato: Pablo Tancredi

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ, B.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Functions, catalytic mechanism and regulation of Echinococcus granulosus thioredoxin-glutathione reductase (2011)

Candidato: Mariana Bonilla

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ, B.

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Búsqueda de microorganismos queratinolíticos y caracterización parcial de las enzimas involucradas para su uso en la industria textil (2009)

Candidato: Inés Infante

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ALVAREZ, B.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Inactivación de la aconitasa mitocondrial por óxido nítrico, S-nitrosoglutatión, peroxinitrito y radical carbonato (2007)

Candidato: Tórtora, Verónica
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ, B.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Inhibidores tipo Kunitz en Echinococcus granulosus (2004)

Candidato: González Coteló, Silvia
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ALVAREZ, B.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad
de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización y purificación parcial de una proteína con actividad laccasa de Sinorhizobium meliloti CE52G (2003)

Candidato: Federico Rosconi
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALVAREZ, B.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Nitración de tirosina catalizada por peroxidasa. Efecto del glutatión y del bicarbonato (2003)

Candidato: Paula Gómez - estudiante de intercambio de Santa Fé
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALVAREZ, B.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Se usufructuó de licencia maternal y medio horario en dos períodos, de febrero 2004 a agosto 2004 y de setiembre 2009 a marzo 2010. (30/07/2010).

En lo que respecta a presentaciones en eventos, se incluyen aquellas posteriores a 2006 así como todas las presentaciones orales y conferencias. (25/09/2008).

Curso internacional y simposio "Redox chemistry and biology of thiols", 21 marzo al 1° de abril, 2011. Coorganización con Madia Trujillo y Gustavo Salinas (Universidad de la República), Marcelo Comini (Instituto Pasteur de Montevideo) y Luis Eduardo Soares Netto (Universidad de Sao Paulo, Brasil). El curso internacional constó de clases teóricas (16 clases de 1.5 horas cada una), de discusiones de artículos (8) y de clases prácticas (4 clases de 4 horas cada una). Se invitaron 8 profesores extranjeros. El curso se dictó para 27 estudiantes, de los cuales 18 eran extranjeros, que asistieron a todas las actividades, más 15 estudiantes de la parte teórica exclusivamente. El simposio se realizó los días 25 y 26 de marzo en Casapueblo, Punta del Este. Se obtuvo financiación de ICGEB, RIIP, SRFBRM, AUGM, CSIC y PEDECIBA. (23/06/2011)

Curso y simposio "Redox chemistry and biology of thiols", 23 de febrero al 7 de marzo, 2015.

Coorganización con Madia Trujillo (Universidad de la República), Gustavo Salinas (Universidad de la República, Instituto Pasteur de Montevideo) y Marcelo Comini (Instituto Pasteur de Montevideo). El curso internacional constó de clases teóricas y conferencias (30 horas), de discusiones de artículos (8) y de clases prácticas (4 clases de 4 horas cada una). Se invitaron 7 profesores extranjeros. El curso se dictó para 28 estudiantes, de los cuales 17 eran extranjeros. El

simposio se realizó los días 6 y 7 de marzo en Jacksonville. Se obtuvo financiación de ICGEB, RIIP, SFRBM y PEDECIBA.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	51
Artículos publicados en revistas científicas	46
Completo	46
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	26
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	22
Tesis/Monografía de grado	14
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2