Curriculum Vitae

Beatriz ALVAREZ SANNA

Actualizado: 09/02/2017

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: beatriz.alvarez@fcien.edu.uy

Teléfono: 25250749

Dirección: Laboratorio de Enzimología, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400, Montevideo, Uruguay

Institución principal

Sistema Nacional de Investigadores

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Enzimología, Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5258618

Fax: 5250749

E-mail/Web: beatriz.alvarez@fcien.edu.uy / http://enzimologia.fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 1999 Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Química biológica del peroxinitrito

Tutor/es: Dr. Rafael Radi, codirectora Dra. Ana Denicola

Obtención del título: 1999

Sistema Nacional de Investigadores

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Bioquímica; Radicales libres; Cinética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

1991 - 1993 Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización de Acetobacter diazotrophicus

Tutor/es: Dra. Gloria Martínez de Drets

Obtención del título: 1993

Palabras clave: Bioquímica; Metabolismo; Fijación de nitrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Grado

1987 - 1991 Grado

Bachiller en Química

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

Obtención del título: 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / No corresponde disciplina

Construcción institucional

Instalación de los Laboratorios de Enzimología y Fisicoquímica Biológica en la Facultad de Ciencias

Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Sistema Nacional de Investigadores

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008

Profesora Agregada , (Docente Grado 4 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

04/2003 - 12/2008, *Vínculo:* Profesora Adjunta, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

12/1996 - 04/2003, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

12/2008 - Actual, Vínculo: Profesora Agregada , Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2002 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Bioquímica II. Curso coordinado por Leonor Thomson. En los últimos años, se dictan 10 horas de teórico, 8 de seminarios y 8 de práctico. , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

01/1997 - Actual

Docencia , Grado

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

01/1996 - 12/2008

Docencia , Grado

Bioquímica II, módulo “Purificación y caracterización de xantina oxidasa', 60 o 120 horas de docencia directa, según el año. , Licenciatura en Bioquímica

01/1996 - 12/2007

Docencia , Grado

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). , Licenciatura en Bioquímica

01/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Biología Molecular, dictado de un teórico, 2 horas , Licenciatura en Bioquímica

01/1998 - 12/2000

Docencia , Grado

Bioquímica II, Taller de cinética enzimática, 15 horas de docencia directa , Licenciatura en Bioquímica

01/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Encargada de la clase práctica “Titulación de un ácido débil con una base fuerte” en el curso de emergencia, 15 horas. , Licenciatura en Bioquímica

02/2015 - 03/2015

Docencia , Maestría

Curso internacional y Simposio 'Redox Chemistry and Biology of Thiols'. Coorganización y dictado. , Organizador/Coordinador

08/2014 - 08/2014

Docencia , Maestría

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas. Se dictaron teóricos sobre enzimas (4 horas) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Sistema Nacional de Investigadores

03/2013 - 03/2013

Docencia , Maestría

Modificaciones postraduccionales. Se dictó una clase sobre modificaciones de cisteínas (2 horas) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

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. , Organizador/Coordinador

03/2009 - 03/2009

Docencia , Maestría

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. , Organizador/Coordinador

01/2000 - 12/2000

Docencia , Maestría

Radicales libres y su compartimentalización, PEDECIBA, dictado de un teórico, dictó la clase teórica: “Daño oxidativo a macromoléculas' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1999 - 12/2000

Docencia , Secundario

Club de Ciencias IUDEP, 6° año, actividad realizada en conjunto con Natalia Romero.

Sistema Nacional de Investigadores

06/2002 - 07/2002

Pasantías

Pasantía en el Laboratorio del Dr. Bruce Freeman, Department of Anesthesiology, University of Alabama at Birmingham. Se realizaron estudios de espectrometría de masa en albúmina y superóxido dismutasa.

05/2002 - 06/2002

Pasantías

Pasantía en el Laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee, Department of Biochemistry, University of Nebraska at Lincoln. Se realizaron investigaciones en la enzima cistationina beta-sintasa.

04/2001 - 06/2001

Pasantías

Pasantía en el Laboratorio del Dr. Bruce Freeman, Department of Anesthesiology, University of Alabama at Birmingham. Se estudiaron interacciones de la albúmina con especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno.

04/1996 - 05/1996

Pasantías

Pasantía en el Departamento de Bioquímica del Instituto de Química, Universidad de São Paulo, Brasil. Se estudió por espectroscopía paramagnética electrónica la reactividad del peroxinitrito con la supervisión de la Dra. Ohara Augusto.

08/1992 - 09/1992

Pasantías

Pasantía en el Centro Nacional de Pesquisa en Biología del Suelo, EMBRAPA, Rio de Janeiro, Brasil. Se estudió fisiología de Acetobacter diazotrophicus con la supervisión de la Dra. Johanna Döbereiner.

01/2001 - 12/2002

Servicio Técnico Especializado

Daño en cebada y su relación con el estrés oxidativo: identificación del problema. Asesoría técnica realizada en conjunto con la Dra. Sabina Vidal a Maltería Oriental S. A., cofinanciada por la empresa y por CEGETEC (Centro de Gestión Tecnológica de la Cá

2/2015 - 3/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Curso y simposio “Redox chemistry and biology of thiols”. Coorganización con M. Trujillo, G. Salinas y M. Comini. Simposio de dos días en Jacksonville. Financiación de ICGEB, RIIP, SFRBM y PEDECIBA.

09/2013 - 12/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Entrevistas para Océano FM, Galería de Búsqueda, El País de los Domingos, en calidad de laureada L'Oréal-UNESCO.

08/2014 - 09/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Sistema Nacional de Investigadores

Entrevista en el programa “El ambiente en el medio”, de Nuevo Siglo Cable TV, en calidad de laureada L'Oréal-UNESCO.

05/2014 - 09/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Participante de los eventos “Mujeres a contracorriente” organizados por La Linda Producciones.

03/2011 - 04/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Curso y simposio “Redox chemistry and biology of thiols”. Coorganización con M. Trujillo, G. Salinas y M. Comini. Simposio de dos días en Punta del Este. Financiación de ICGEB, RIIP, SFRBM, AUGM, CSIC, PEDECIBA y ANII.

01/2002 - 12/2010

Otra actividad técnico-científica relevante

Asesoramiento a la Cátedra de Fisicoquímica de la Facultad de Química en el montado 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.

01/2007 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante

Participación en la organización de la Free Radical School del congreso Free Radicals in Montevideo.

01/2007 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante

Working with redox enzymes. Clase dictada en la Free Radical School del Congreso Free Radicals in Montevideo.

01/2006 - 12/2006

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante

Manta, B., Calcagno, M. L. and Alvarez, B. 2006. Development of an experimental activity for teaching cooperativity and allosterism. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular, 1-4 de julio, Àguas de Lindoia, San Pablo

01/1995 - 12/1995

Otra actividad técnico-científica relevante

Participación en la organización del Simposio Internacional de Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina, Montevideo

01/2014 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la subcomisión de materias electivas de la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica

01/2012 - Actual

Gestión Académica

Delegada suplente por el Instituto de Química Biológica para integrar la comisión de delegados docentes por gastos con cargo a overhead.

11/2015 - 12/2015

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Electoral del Orden Docente del Instituto de Química Biológica

01/2007 - 01/2014

Gestión Académica

Integrante de la Comisión del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias

11/2013 - 12/2013

Gestión Académica

Integrante del Tribunal para la asignación de un cargo de Asistente Efectivo de Enzimología, Facultad de Ciencias, 2013.

11/2013 - 12/2013

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Electoral del Orden Docente del Instituto de Química Biológica

10/2011 - 11/2011

Gestión Académica

Directora interina del Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias por ausencia de Beatriz Garat

Sistema Nacional de Investigadores

09/2011 - 10/2011

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Admisión de los estudios de doctorado de Inés Loaces, PEDECIBA Biología, 2011.

04/2009 - 04/2009

Gestión Académica

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.

12/2008 - 12/2008

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Asesora para la designación de un cargo de Asistente Interino de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias.

11/2008 - 12/2008

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Admisión de los estudios de doctorado de Verónica Tórtora, PEDECIBA Biología, 2008.

07/2008 - 12/2008

Gestión Académica

Integrante por el Instituto de Química Biológica para integrar la Comisión adhoc para la ejecución del canon, Facultad de Ciencias

01/2004 - 12/2007

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Asesora para la designación de tres cargos de Ayudante Interino de Enzimoogía, por concurso de oposición y méritos, Facultad de Ciencias

Sistema Nacional de Investigadores

01/2003 - 12/2003

Gestión Académica

Integrante del Tribunal para la designación de un cargo de Asistente Titular de Enzimología, por concurso de oposición y méritos, Facultad de Ciencias

01/2001 - 12/2003

Gestión Académica

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.

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Los persulfuros, transductores de acciones biológicas del sulfuro de hidrógeno. , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función , Integrante del Equipo

04/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aproximación al estudio del estado redox del tiol de la albúmina circulante , Coordinador o Responsable

05/2010 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante. , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Relaciones estructura/función de proteínas de interés fundamental y biomédico. Colaboradora en proyecto financiado a Martín Graña (Instituto Pasteur) por el Fondo Clemente Estable. , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la divergencia funcional de una familia de inhibidores Kunitz en la instalacion de Echinococcus granulosus en su hospedero definitivo. Colaboradora en el proyecto financiado a Cecilia Fernández (Facultad de Química) por la CSIC. , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

La cistationina β-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Investigadora responsable en proyecto financiado por la CSIC. , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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) , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Oxidación del tiol de la albúmina - modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Investigadora responsable en proyecto financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

01/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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 , Integrante del Equipo

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Proyecto de investigación financiado por CSIC. , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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. , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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 , Integrante del Equipo

01/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Reactividad del peroxinitrito frente a proteínas. Investigadora responsable en proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC. , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Interactions between peroxynitrite and human Cu,Zn superoxide dismutase. Investigadora responsable en proyecto financiado por la Third World Academy of Sciences. , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

07/1994 - 01/1998, *Vínculo:* Ayudante titular, Grado 1, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

12/1993 - 07/1994, *Vínculo:* Ayudante interino, Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Sistema Nacional de Investigadores

Actividades

01/1994 - 12/1998

Docencia , Grado

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 , Medicina

01/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Ciclo Básico. Se impartieron 20 horas de práctico , Medicina

01/1994 - 12/1997

Docencia , Grado

Biología Tisular. Se impartieron discusiones grupales. , Medicina

01/1994 - 12/1997

Docencia , Grado

Regulación Humoral y Metabólica. Se impartieron discusiones grupales , Medicina

01/1994 - 12/1996

Docencia , Grado

Biología Celular para las Escuelas de Tecnología Médica, se dictaron prácticos , Medicina

01/1995 - 12/1995

Docencia , Maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Radicales libres, estados excitados y defensas antioxidantes en sistemas biológicos, PEDECIBA, encargada de la clase práctica de espectrofotometría de flujo detenido.

Proyectos

2017 - Actual

Título: Los persulfuros, transductores de acciones biológicas del sulfuro de hidrógeno., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto I + D, Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC).

Tipo: Investigación

Alumnos:

2014 - Actual

Título: Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC de Grupos. Participación en el proyecto presentado por el grupo “Fisicoquímica Biológica-Enzimología”. Responsable: Ana Denicola.

Tipo: Investigación

Alumnos:

2000 - 2001

Título: Interactions between peroxynitrite and human Cu,Zn superoxide dismutase. Investigadora responsable en proyecto financiado por la Third World Academy of Sciences., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2002 - 2002

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

2002 - 2002

Título: Reactividad del peroxinitrito frente a proteínas. Investigadora responsable en proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2003 - 2003

Título: 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., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2002 - 2004

Título: Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Proyecto de investigación financiado por CSIC., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2003 - 2006

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2006 - 2006

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Otra institución nacional / Otra

2006 - 2007

Título: 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), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

2006 - 2007

Título: Oxidación del tiol de la albúmina - modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Investigadora responsable en proyecto financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

2007 - 2008

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

2007 - 2008

Título: 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. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2009 - 2011

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2009 - 2011

Título: Estudio de la divergencia funcional de una familia de inhibidores Kunitz en la instalacion de Echinococcus granulosus en su hospedero definitivo. Colaboradora en el proyecto financiado a Cecilia Fernández (Facultad de Química) por la CSIC. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

2009 - 2011

Título: La cistationina β-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Investigadora responsable en proyecto financiado por la CSIC. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2009 - 2011

Título: Relaciones estructura/función de proteínas de interés fundamental y biomédico. Colaboradora en proyecto financiado a Martín Graña (Instituto Pasteur) por el Fondo Clemente Estable., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

2010 - 2014

Título: Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC de Grupos. Participación en el proyecto presentado por el grupo “Fisicoquímica Biológica-Enzimología”. Responsable: Ana Denicola.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

2013 - 2015

Título: Aproximación al estudio del estado redox del tiol de la albúmina circulante, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

Comencé a realizar actividades de investigación en Instituto Clemente Estable, donde realicé estudios de maestría en Química caracterizando el metabolismo intermediario de una bacteria. Posteriormente realicé estudios de doctorado en Química en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina centrados en la química biológica del peroxinitrito. 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 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. El año pasado 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 artículos de la semana para el año 2015. 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 48 publicaciones, incluyendo 17 en calidad de responsable, y presento un índice h de 28. 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 65 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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.
The chemical basis of thiol addition to conjugated nitrolinoleic acid, a protective cell-signaling lipid. Journal of Biological Chemistry, *v.:* 292 4, *p.:* 1145 - 1159, 2017

Areas del 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.

Completo

TRUJILLO, M.; ALVAREZ, B.; RADI, R.
One- and two-electron oxidation of thiols: mechanisms, kinetics and biological fates. Free Radical Research, *v.:* 50 2, *p.:* 150 - 171, 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 10715762 ; *DOI:* 10.3109/10715762.2015.1089988

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CARBALLAL, S.; CUEVASANTA, E.; YADAV, P. K.; GHERASIM, C.; BALLOUR, D. P.; ALVAREZ, B.; BANERJEE, R.
Kinetics of nitrite reduction and peroxynitrite formation by ferrous heme in human cystathionine β-synthase. Journal of Biological Chemistry, *v.:* 291 15, *p.:* 8004 - 8013, 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00219258 ; *DOI:* 10.1074/jbc.M116.718734

Completo

CUEVASANTA, E.; ZEIDA, A.; CARBALLAL, S.; WEDMANN, R.; MORZAN, U.; TRUJILLO, M.; RADI, R.; ESTRíN, D.; FILIPOVIC, M. R.; ALVAREZ, B.
Insights into the mechanism of the reaction between hydrogen sulfide and peroxynitrite. Free Radical Biology and Medicine, *v.:* 80, *p.:* 93 - 100, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 08915849

B Alvarez y MR Filipovic, autores de correspondencia

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

CUEVASANTA, E.; LANGE, M.; BONANATA, J.; COITIñO, E. L. ; FERRER-SUETA, G. ; FILIPOVIC, M.; ALVAREZ, B.
Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form the strongly nucleophilic persulfide. Journal of Biological Chemistry, v.: 290 45, p.: 26866 - 26880, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

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.

Completo

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

HPLC separation of human serum albumin isoforms based on their isoelectric points. Journal of Chromatography B, *v.:* 944, *p.:* 144 - 151, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 03784347

Completo

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

Deconstructing the catalytic efficiency of peroxiredoxin-5 peroxidatic cysteine. Biochemistry, *v.:* 53, *p.:* 6113 - 6125, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00062960

Completo

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

The thiol pool in human plasma: The central contribution of albumin to redox processes.. Free Radical Biology and Medicine, *v.:* 65C, *p.:* 244 - 253, 2013

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 08915849 ; *DOI:* 10.1016/j.freeradbiomed.2013.05.050

Completo

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

Kinetics of reversible reductive carbonylation of heme in human cystathionine β-synthase. Biochemistry, *v.:* 52, *p.:* 4553 - 4562, 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00062960 ; *DOI:* 10.1021/bi4004556

Corrección publicada en 2016, 55:238.

Completo

CUEVASANTA, E.; CARBALLAL, S.; GRAÑA, M.; ALVAREZ, B.

The redox properties of the unique heme in cystathionine β-synthase. BioInorganic Reaction Mechanisms, special issue 'Medicinal Redox Inorganic Chemistry', *v.:* 9, *p.:* 27 - 34, 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 21912491

Autores de correspondencia: Martín Graña y Beatriz Alvarez

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Solubility and permeation of hydrogen sulfide in lipid membranes. PLoS ONE, *v.:* 7 4, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 19326203

Autores de correspondencia: Matías Möller y Beatriz Alvarez.

Completo

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

Modulation of the reactivity of the thiol of human serum albumin and its sulfenic derivative by fatty acids. Archives of Biochemistry and Biophysics, *v.:* 521, *p.:* 102 - 110, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00039861

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez.

Completo

ENCISO, P.; MININI, L.; ALVAREZ, B.; CERDá, M. F.

Ensamblado de ficocianina sobre TiO2 nanoestructurado para celdas fotovoltaicas. Phycocyanin assemblies onto nanostructured TiO2 for photovoltaic cells. INNOTEC, *v.:* 7, *p.:* 69 - 74, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 16883691

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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.

Reactivity of hydrogen sulfide with peroxynitrite and other oxidants of biological interest. Free Radical Biology and Medicine, v.: 50, p.: 196 - 205, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 08915849

Autores de correspondencia: Rafael Radi y Beatriz Alvarez

Completo

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

Kinetic studies of peroxiredoxin 6 from Arenicola marina: Rapid oxidation by hydrogen peroxide and peroxynitrite but lack of reduction by hydrogen sulfide. Archives of Biochemistry and Biophysics, *v.:* 514, *p.:* 1 - 7, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00039861

Completo

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

Reversible heme-dependent regulation of human cystathionine β-synthase by a flavoprotein oxidoreductase. Biochemistry, *v.:* 50 39, *p.:* 8261 - 8263, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Sistema Nacional de Investigadores

ISSN: 00062960

Completo

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

Oxidation of the albumin thiol to sulfenic acid and its implications in the intravascular compartment. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, *v.:* 42, *p.:* 305 - 311, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 0100879X

Autora de correspondencia, Beatriz Alvarez

Completo

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

Sulfenic acid - A key intermediate in albumin thiol oxidation.. Journal of Chromatography B, *v.:* 877, *p.:* 3384 - 3392, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 03784347

Autora de correspondencia, Beatriz Alvarez

Completo

CELANO, L.; GIL, M.; CARBALLAL S; DURÁN, R. ; DENICOLA, A.; BANERJEE, R.; ALVAREZ, B.
Inactivation of cystathionine β-synthase with peroxynitrite. . Archives of Biochemistry and Biophysics, *v.:* 491, *p.:* 96 - 105, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00039861

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Completo

GONZÁLEZ, S.; FLÓ, M.; MARGENAT, M.; DURÁN, R. ; GONZÁLEZ-SAPIENZA, G.; GRAÑA, M.; PARKINSON, J.; MAIZELS, R.; SALINAS, G.; ALVAREZ, B.; FERNÁNDEZ, C.
A family of diverse Kunitz inhibitors from Echinococcus granulosus potentially involved in host-parasite cross-talk. . PLoS ONE, 2009

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Lugar de publicación: Sep 17;4(9):e7009 ; *ISSN:* 19326203

Completo

HUGO, M.; TURELL L; MANTA, B.; BOTTI S; MONTEIRO, G.; NETTO, L. E. S.; ALVAREZ, B.; RADI, R.; TRUJILLO, M.
Thiol and sulfenic acid oxidation of AhpE, the one-cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis: kinetics, acidity constants and conformational dynamics. . Biochemistry, *v.:* 48, *p.:* 9416 - 9426, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00062960

Completo

CARBALLAL S; MADZELAN, P.; ZINOLA, C. F. ; GRAÑA, M.; RADI R; BANERJEE, R.; ALVAREZ, B.
Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine beta-synthase. Biochemistry, v.: 47, p.: 3194 - 3201, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Autoras de correspondencia: Beatriz Alvarez y Ruma Banerjee

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. Biochemistry, v.: 47, p.: 358 - 367, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Completo

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

Sulfenic acid in human serum albumin. Amino Acids, *v.:* 32 , *p.:* 543 - 551, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09394451 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Austria

Completo

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

Inactivation and nitration of human superoxide dismutase (SOD) by fluxes of nitric oxide and superoxide . Free Radical Biology and Medicine, *v.:* 42, *p.:* 1359 - 1368, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Sistema Nacional de Investigadores

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite and formation of histidinyl radical. Free Radical Biology and Medicine, *v.:* 37 6, *p.:* 813 - 822, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Autores de correspondencia: Beatriz Alvarez y Rafael Radi

Completo

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

Albumin and hydroxyethyl starch modulate oxidative inflammatory injury to vascular endothelium. Anesthesiology, *v.:* 100 1, *p.:* 51 - 58, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00033022 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxynitrite. Biochemistry, *v.:* 42, *p.:* 9906 - 9914, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Autora de correspondencia: Beatriz Alvarez

Completo

ALVAREZ, B.; RADI, R

Peroxynitrite reactivity with amino acids and proteins. Amino Acids, *v.:* 25 3-4, *p.:* 295 - 311, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09394451 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Austria

Completo

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

Aerobiosis increases genomic GC % in prokaryotes. Journal of Molecular Evolution, *v.:* 55, *p.:* 260 - 264, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00222844 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

Completo

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
Nitration and inactivation of tyrosine hydroxylase by peroxynitrite. Journal of Biological Chemistry, *v.:* 276 49, *p.:* 46017 - 46023, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

ALVAREZ, B.; RADI, R
Sistema Nacional de Investigadores
Peroxynitrite decay in the presence of hydrogen peroxide, mannitol and ethanol: a reappraisal. Free Radical Research, *v.:* 34 5, *p.:* 467 - 475, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 10715762 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Completo

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

Oxidation of ubiquinol by peroxynitrite: implications for protection of mitochondria against nitrosative damage. Biochemical Journal, *v.:* 349 1, *p.:* 35 - 42, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Completo

ALVAREZ, B.; FERRER-SUETA, G; FREEMAN, BA; RADI, R

Kinetics of peroxynitrite reaction with amino acids and human serum albumin as a model protein. Journal of Biological Chemistry, *v.:* 274 2, *p.:* 842 - 848, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Slowing of peroxynitrite decomposition in the presence of mannitol and ethanol. Free Radical Biology and Medicine, *v.:* 24 7-8, *p.:* 1331 - 1337, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Formation of spin trap adducts during the decomposition of peroxynitrite. Archives of Biochemistry and Biophysics, *v.:* 349, *p.:* 36 - 46, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Pathways of peroxynitrite oxidation of sulfhydrils. Biochemical Journal, *v.:* 322, *p.:* 167 - 173, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

Completo

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

Sistema Nacional de Investigadores

Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration. Chemical Research in Toxicology (Washington), *v.:* 9 2, *p.:* 390 - 396, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0893228X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Reaction between peroxynitrite and hydrogen peroxide: formation of oxygen and slowing of peroxynitrite decomposition. Chemical Research in Toxicology (Washington), *v.:* 8 6, *p.:* 859 - 869, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0893228X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Identification of Acetobacter diazotrophicus, Herbaspirillum seropedicae and Herbaspirillum rubrisubalbicans using biochemical and genetic criteria. Plant and Soil, *v.:* 172, *p.:* 271 - 277, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0032079X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVAREZ, B.; MARTÍNEZ-DRETS, G

Metabolic characterization of Acetobacter diazotrophicus. Canadian Journal of Microbiology, *v.:* 41 10, *p.:* 918 - 924, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00084166 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado
TRUJILLO, M.; ALVAREZ, B.; SOUZA, J. M.; ROMERO, N.; CASTRO, L.; THOMSON, L.; RADI R
Mechanisms and biological consequences of peroxynitrite-dependent protein oxidation and nitration , 2010
Libro: Nitric Oxide: Biology and Pathobiology II (Ignarro, L., ed.). *p.:* 61 - 102,
Editorial: Academic Press
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Capítulo de libro publicado
ALVAREZ, B.; CARBALLAL S; TURELL L; RADI, R.
Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin , 2010
Libro: Methods in Enzymology. *v.:* 473, *p.:* 117 - 137,
Palabras clave: Sulfenic acid
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
En prensa: Si

Capítulo de libro publicado
Sistema Nacional de Investigadores
DENICOLA, A.; ALVAREZ, B.; THOMSON, L.
3-Nitrotyrosine, a post-translational modification associated with nitroxidative stress , 2008
Libro: Free Radical Pathophysiology (S. Alvarez, P. Evelson and Boveris, A, eds.). *p.:* 39 - 55, Uruguay
Editorial: Transworld Research Network
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Idioma/Pais: Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado
FERRER-SUETA, G. ; QUIJANO, C. ; ALVAREZ, B.; RADI, R.
Reactions of manganese porphyrins and Mn superoxide dismutase with peroxynitrite , 2002
Libro: Methods in Enzymology. *v.:* 349, *p.:* 23 - 37,
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Capítulo de libro publicado
RADI, R; DENICOLA, A; ALVAREZ, B.; FERRER-SUETA, G; RUBBO, H
The Biological Chemistry of Peroxynitrite , 2000
Libro: Nitric Oxide: Biology and Pathobiology. *p.:* 57 - 82, Gran Bretaña
Organizadores: Ignarro, LJ
Editorial: Academic Press
Sistema Nacional de Investigadores
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0123704200; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos
2016
Institución financiadora: Comisión designada por PEDECIBA para seleccionar los proyectos a presentar a ICGEB
Cantidad: Menos de 5
Integrante de la Comisión designada por PEDECIBA

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Agencia Nacional Francesa de Investigación

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un proyecto de investigación.

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII - Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

ANII - Fondo María Viñas , Uruguay

Evaluadora de un proyecto de investigación aplicada

Evaluación de Proyectos

2008 / 2013

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología , Argentina

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluadora de cuatro proyectos de investigación

Evaluación de Proyectos

2003 / 2005

Institución financiadora: Israel-United States Binational Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

Israel-United States Binational Science Foundation , Israel

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

Evaluación de Proyectos

2003 / 2003

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC , Uruguay

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

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Trends in Biochemical Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un trabajo de revisión

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Chemical Research in Toxicology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

Nombre: Journal of Biological Chemistry,

Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité Editorial desde julio de 2013, alrededor de 65 trabajos revisados hasta febrero de 2017

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Proceedings of the National Academy of Sciences (USA),

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un trabajo de investigación

Evaluación de Publicaciones
2011 / 2011
Nombre: PLoS One,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Evaluación de Publicaciones
2010 / 2010
Nombre: Protein Science,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Evaluación de Publicaciones
2010 / 2010
Nombre: Nitric Oxide,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de dos trabajo de investigación.

Evaluación de Publicaciones
Sistema Nacional de Investigadores
2010 / 2010
Nombre: Antioxidants and Redox Signaling,
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un trabajo de revisión

Evaluación de Publicaciones
2008 / 2008
Nombre: Archives of Biochemistry and Biophysics,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Evaluación de Publicaciones
2007 / 2010
Nombre: FEBS Letters,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de tres trabajos de investigación

Evaluación de Publicaciones
2007 / 2007
Nombre: Gene,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación
Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones
2006 / 2006
Nombre: Advances in Clinical Chemistry,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación

Evaluación de Publicaciones
2006 / 2010
Nombre: Amino Acids,
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de un trabajo de investigación y uno de revisión

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2016

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluadora de cinco trabajos de investigación.

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2012

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de tres trabajos de investigación

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2006

Nombre: Biochemical Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de dos trabajos de investigación

Evaluación de Premios

Sistema Nacional de Investigadores

2015

Nombre: Premio en Ciencias Químicas – ELECO SA 2015, otorgado por PEDECIBA Química,

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité Evaluador

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Concurso de Profesor Regular Adjunto con Dedicación Exclusiva en el Área de Bioquímica y Biología Molecular,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de Echinococcus granulosus. , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Martín Fló

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Directora Cecilia Fernández, cotutora Beatriz Alvarez. Pasaje al doctorado aprobado en 2010. Tesis defendida en febrero 2016.

Tesis de doctorado

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirector: Matías Möller Tesis defendida en julio de 2016

Tesis de doctorado

Ácido sulfénico en albúmina sérica humana , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Turell

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasaje al doctorado aprobado en noviembre 2008. Tesis defendida en mayo de 2012.

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Carballal

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirector: Matías Möller. Pasaje al Doctorado aprobado en 2011.

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: CELANO, Laura

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Matías Deambrosi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Matías Moller

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Martina Steglich

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutora Lucía Turell

Tesis/Monografía de grado
Utilización de compuestos de mercurio para caracterizar la unión hemo-tiolato de la enzima cistationina β-sintasa. , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dayana Benchoam

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientador: Ernesto Cuevasanta. Coorientadora: Beatriz Alvarez

Tesis/Monografía de grado

Expresión de albúmina humana en Pichia pastoris , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Rodrigo Lombide

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutora Lucía Turell

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Reducción del grupo hemo de la cistationina beta-sintasa , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Inés Marmisolle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirector: Sebastián Carballal. Se apoyó la presentación de un proyecto de inciación 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.

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: Lucía Minini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Director: Eduardo Méndez Codirectora: Beatriz Alvarez

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María José Torres

Sistema Nacional de Investigadores

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Codirectora: Lucía Turell. Se apoyó la presentación de un proyecto de inciación 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.

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: Laura Antmann

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Coorientador: Sebastián Carballal

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: TURELL, Lucía

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo Especial I - Modificaciones oxidativas en proteínas , 2006

Nombre del orientado: TURELL, Lucía

Sistema Nacional de Investigadores

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo Especial I - CuZn superoxido dismutasa - de los radicales libres a la patologia , 2004

Nombre del orientado: DEMICHELI, Verónica

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: DEMICHELI, Verónica

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: CARBALLAL, Sebastián

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Sistema Nacional de Investigadores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Alexandra Castro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Bioquímica de los persulfuros , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Dayana Benchoam

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Información adicional: Orientadora: Beatriz Alvarez Coorientador: Ernesto Cuevasanta.

Tesis de maestría

Derivados oxidados del tiol de la albúmina humana. , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martina Steglich

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientadora: Lucía Turell Coorientadora: Beatriz Alvarez

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jenner Bonanata

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

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

Grado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis/Monografía de grado

Interacciones entre tioles y ácido nitrolinoleico conjugado , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lourdes Lebrato

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 Investigador Categoría II, Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

2003 Premio Roberto Caldeyro Barcia para Jóvenes Investigadores, Area Biología PEDECIBA

2000 Mención Especial, premio TWAS-CONICYT para Jóvenes Biólogos TWAS-CONICYT, Uruguay

2000 Investigador Categoría I, Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

1998 Mención, Premio 'Jovem Talento' Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-Amersham-Pharmacia-Biotech, Brasil

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

2009 Investigadora Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Renovaciones 2012 y 2016

2007 Investigadora Grado 4 (Nacional) Área Biología, PEDECIBA

Desde 2007 a la actualidad.

2005 Investigadora Grado 4 (Nacional) Área Química, PEDECIBA

Desde 2005 a la actualidad.

2003 Investigadora Grado 3 (Nacional) Área Biología, PEDECIBA

Entre 2003 y 2007.

2001 Investigadora Grado 3 (Nacional) Área Química, PEDECIBA

Entre 2001 y 2005.

Sistema Nacional de Investigadores

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Natalia Subelzú

ALVAREZ, B.

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

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Silvana La Rocca

ALVAREZ, B.

'Estudio de la distribución de las glutatión transferasas en Echinococcus granulosus y caracterización de una nueva enzima heterodimérica , 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Magdalena San Román

ALVAREZ, B.

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Paula Arbildi

ALVAREZ, B.

Glutatión transferasas en Echinococcus granulosus: Identificación, estudios cinéticos y de expresión , 2013

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Tórtora, Verónica

ALVAREZ, B.

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Inés Loaces

ALVAREZ, B.

Obtención de nuevas enzimas para la producción de biocombustibles , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Ileana Corvo

ALVAREZ, B.

Especificidad de sustrato de la catepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariana Bonilla

ALVAREZ, B.

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: González Cotelo, Silvia

ALVAREZ, B.

Inhibidores tipo Kunitz en Echinococcus granulosus , 2004

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Natalia Subelzú

ALVAREZ, B.

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

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Pablo Tancredi

ALVAREZ, B.

Desarrollo de un sensor colorimétrico para detectar plomo , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Inés Infante

Sistema Nacional de Investigadores

ALVAREZ, B.

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

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Vanessa Amarelle

ALVAREZ, B.

Construcción de una mutante defectuosa en la sulfito reductasa en Sinorhizobium meliloti 1021 , 2007

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Federico Rosconi

ALVAREZ, B.

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

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Paula Gómez - estudiante de intercambio de Santa Fé

ALVAREZ, B.

Nitración de tirosina catalizada por peroxidasas. Efecto del glutatión y del bicarbonato , 2003

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Thiol Addition to Conjugated Nitrolinoleic Acid, an Endogenous Dual Electrophile , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference on Thiol-Based Redox Regulation and Signaling;
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Sistema Nacional de Investigadores

Actividad prevista para agosto 2016.

Congreso

Basic principles of thiol chemistry and biology , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Sunrise Free Radical School, 22nd Meeting of the Society of Redox Biology and Medicine;

Congreso

Hydrogen sulfide: Exploring possible mechanisms for its biological effects , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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);

Congreso

Mechanism of conjugated nitrolinoleic acid addition to biological thiols: Insights from kinetic and mass spectrometric analysis. , 2015

Tipo de participación: Poster,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 22nd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, Boston;
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.

Congreso

Kinetics of ferrous heme reaction with nitrite and oxygen-mediated formation of peroxynitrite by human cystathionine β-synthase , 2015

Tipo de participación: Poster,

Sistema Nacional de Investigadores

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 22nd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, Boston;
Carballal, S., Gherasim, C., Yadav, P. K., Cuevasanta, E., Ballou, D. P., Alvarez, B. and Banerjee, R. Presentación de poster de S. Carballal.

Congreso

Conjugated nitrolinoleic acid interactions with low molecular weight thols and human serum albumin , 2015

Tipo de participación: Poster,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

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

Congreso

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina del plasma , 2015

Tipo de participación: Poster,
Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Utilización de compuestos mercuriales para caracterizar la unión hemo-tiolato de la cistationina β-sintasa , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,
Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

Benchoam, D., Cuevasanta, E. y Alvarez, B. Presentación oral de D. Benchoam.

Congreso

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina de plasma , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Steglich, M., Turell, L. y Alvarez, B. 2014. Presentación de póster de M. Steglich.

Congreso

Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form persulfides. , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1
Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference, Thiol-Based Redox Regulation and Signaling;

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Reacción de ácido nitrolinoleico conjugado con tioles , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoque para el análisis por HPLC de albúmina oxidada , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;
Deambrosi, M., Möller, M., Santos, L., Turell, L., Bonanata, J., Botti, H. and Alvarez, B. Presentación de póster de M. Deambrosi.

Congreso

Sulfuro de hidrógeno: reparto y permeabilidad en modelos de membranas y reactividad frente a disulfuros. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Enaqui 3.0. Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Cuevasanta, E., Denicola, A., Möller, M. y Alvarez, B. Presentación oral de E. Cuevasanta.

Congreso

Hydrogen sulfide - Membrane partition, diffusion and reactivity towards disulfides. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of SFRBM South American Group;

Cuevasanta, E.; Denicola, A.; Möller, M.N.; Álvarez, B. Presentación de póster de E. Cuevasanta.

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Sobreoxidación de tioles biológicos: estudio computacional de la reacción de sulfenato (RSO-) con H2O2. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Bonanata, J., Alvarez, B., Coitiño, E. L. 2013. Enaqui 3.0. Presentación de póster de J. Bonanata.

Congreso

Oxidative derivatives of the albumin thiol with focus on sulfenic acid. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Oxidative derivatives of the albumin thiol with focus on sulfenic acid. XLII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular;
Turell, L., Botti, H., Torres, M. J., Lombide, R., Schopfer, F. J., Freeman, B. A., Radi, R., Alvarez, B. Presentación oral de L. Turell.

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante y su dominio I en Pichia pastoris. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Hydrogen sulfide: partition and permeation in membrane models, reactivity towards oxidants and reactivity towards disulfides , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Medicinal Redox Inorganic Chemistry, Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Chemistry;

Congreso

Physicochemical properties and reactivity of hydrogen sulfide. , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Thiol-based redox regulation and signaling.; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conference

Congreso

The heme in human cystathionine β-synthase - Kinetics of reduction and reoxidation. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Sistema Nacional de Investigadores

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 19th annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine;

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.

Congreso

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 22nd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology;

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

Congreso

Modelado computacional y estudio experimental de propiedades del tiol de la albúmina sérica humana. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Ácido sulfénico, un intermediario clave en la oxidación de tioles - estudios en albúmina humana. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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.

Congreso

Expresión y purifiación de albúmina sérica humana recombinante en Pichia pastoris. , 2012

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Sulfenic acid, a key intermediate in thiol oxidation pathways. , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica recombinante en Pichia pastoris. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Reduction of the heme in cystathonine beta-synthase by chemical and biological systems. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

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

Congreso

Effect of fatty acids in the properties of the thiol of HSA and its sulfenic derivative. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B. Presentación de póster de M. J. Torres.

Congreso

Mass spectrometric characterization of the thiol oxidized derivatives of human serum albumin. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Hydrogen sulfide – Physicochemical properties in biomembranes. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

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

Congreso

Purificación de la proteína antena ficocianina a partir de Spirulina platensis y estudio de estabilidad termodinámica. , 2011

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo;

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

Congreso

Preparation of phycocyanin-TiO2 nanostructures for photovoltaic devices. Photoelectrochemistry: from fundamentals to solar applications. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Photoelectrochemistry: from fundamentals to solar applications.;

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

Congreso

Reparto y permeación del sulfuro de hidrógeno en mebranas biológicas. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Reducción de la cistationina β-sintasa por sistemas bioquímicos. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Producción de albúmina sérica humana recombinante en Pichia pastoris. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Turell, L., López, I., Marín, M. and Alvarez, B.

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B.

Congreso

Two Kunitz inhibitors with similar global inhibition constants but a different mechanism of trypsin interaction , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Protein Society Meeting;

Fló, M., Pellizza, L.., Alvarez, B. y Fernández, C. Póster de M. Fló.

Congreso

Hydrogen peroxide and peroxynitrite reduction by alkyl hydroperoxide reductase E, the one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis. , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 6th International Human Peroxidase Meeting;

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

Congreso

Unraveling the molecular basis for the intrinsic fluorescence intensity changes during Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E catalytic cycle. , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of the SFRBM South American Group. ;

Hugo, M., Botti, H., Manta, B., Turell, L., Monteiro, G., Netto, L. E. S, Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M.

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of the SFRBM South American Group. ;

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

Congreso

Solubility of hydrogen sulfide in hydrophobic phases and its permeation through lipid membranes. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of the SFRBM South American Group;

Cuevasanta, E., Alvarez, B. and Moller, M.

Congreso

Reactivity of hydrogen sulfide with oxidants. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of the SFRBM South American Group.;

Carballal, S., Trujillo, M., Bartesaghi, S., Folkes, L., Gutiérrez-Merino, C., Wardman, P., Radi, R. and Alvarez. B.

Congreso

Caracterización de la cistationina -sintasa: Reacción con oxígeno, potencial redox del hemo y reactividad del sulfuro de hidrógeno. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay.;

Carballal, S., Radi, R. y Alvarez, B. Póster presentado por S. Carballal

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Ácido sulfénico en albúmina sérica humana. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay.;

Turell, L. y Alvarez, B. Póster presentado por L. Turell

Congreso

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Montevideo, Uruguay.;

Cuevasanta, E., Möller, M. N. y Alvarez, B.

Congreso

Formation, reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin. , 2008

Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and signaling. ;

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
Congreso
Functional characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one-cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis. , 2008

Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and signaling. ;

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

Congreso
Alkyl hydroperoxide reductase E from Mycobacterium tuberculosis: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxynitrite. , 2008
Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

Hugo, M., Botti, H., Turell, L., Manta, B., Alvarez, B., Radi, R. and Trujillo, M. Presentación oral de Martín Hugo.

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Aproximación a la constante de acidez del ácido sulfénico en la albúmina sérica humana. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Nitración de tirosina facilitada por hemoperoxidasas: inhibición por glutatión e inhibición por .NO2. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Inactivación de la cistationina beta-sintasa por el peroxinitrito. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Celano, L., Denicola, A. y Alvarez, B. 2007. Presentación de póster de Laura Celano.

Congreso

Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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.

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

EgKU-8, una proteína tipo Kunitz de Echinococcus granulosus, como inhibidor de tripsinas caninas. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina b-sintasa. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;
Carballal, S., Madzelan, P., Zinola, F., Graña, M., Radi, R., Banerjee, R. y Alvarez, B. Presentación de póster de Sebastián Carballal.

Congreso

Interacción entre la cistationina b-sintasa y el sulfuro. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Heme peroxidase-dependent tyrosine nitration: inhibition by glutathione and enzyme inactivation by nitrogen dioxide. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species;

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

Congreso

Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine b-synthase. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species;

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Inactivation of cystathionine beta-synthase by peroxynitrite. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species;

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

Congreso

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo 2007: V Meeting of SFRBM-South American Group and V Internacional Conference on Peroxynitrite and reactive Nitrogen Species;

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

Congreso

Oxidation of albumin thiol to sulfenic acid and to higher oxidation states. , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Studies on Redox Isoforms of Human Albumin. , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Quantification of sulfenic acid in human serum albumin with thionitrobenzoate. , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Calcium modulates the thiol reactivity of human serum albumin. , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso
Protein radical formation and tyrosine nitration in human SOD in the presence of simultaneous fluxes of nitric oxide and superoxide. , 2006
Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Cyclic voltammetry of human dimeric cystathionine β-synthase. , 2006

Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Redox variants of human serum albumin: Focus on sulfur oxidation. , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference;
Botti, H., Turell, L., Ferrer-Sueta, G., Souza, J. M., Trujillo, M., Durán, R., Alvarez, B. and Radi, R. Presentación oral de H. Botti.

Congreso
Sistema Nacional de Investigadores
Studies on the formation of redox variants of human serum albumin: Focusing on sulfur oxidation and sulfinate formation at C34. , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference, California.;

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

Congreso

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite , 2001

Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 3rd Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite, Asilomar, USA. ;
Alvarez, B., Demicheli, V., Durán, R., Cerveñanski, C. and Radi, R. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

Congreso

Reaction of peroxynitrite with human serum albumin. , 1999

Tipo de participación: Expositor,
Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Second International Conference on the Chemistry and Biology of Peroxynitrite, Creta, Grecia;
B. Alvarez, G. Ferrer-Sueta, C. Quijano, Bruce A. Freeman and R. Radi. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

Congreso

Kinetics of peroxynitrite reaction with amino acids and human serum albumin. , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXVIIª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambu, Brasil;
Sistema Nacional de Investigadores
B. Alvarez, G. Ferrer-Sueta and R. Radi. Conferencia de Beatriz Alvarez.

Seminario
Hydrogen sulfide Reaction of hydrogen sulfide with disulfide and sulfenic acid to form the strongly nucleophilic persulfide , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Presentación al grupo de la Dra. Ruma Banerjee, Universidad de Michigan;

Seminario

Biological chemistry of peroxynitrite , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,
Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Special Spring Seminar, Center for Biological Chemistry, 14 de mayo de 2002, University of Nebraska at Lincoln;

Seminario

Nitración de triptofano mediada por peroxinitrito. , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Bioquímica, Instituto de Química, Universidad de San Pablo;

Presentación oral

Simposio

Hydrogen sulfide: possible mechanisms for its biological effects , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* “Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine; *Nombre de la institución promotora:* CEINBIO, uDELAR

Simposio

Hydrogen sulfide: Reactivity towards disulfides and sulfenic acids , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Development of procedures to determine the formation of sulfenic acid in human serum albumin , 2015

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Analysis of oxidized albumin using an HPLC chromatofocusing procedure , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Conjugated nitrolinoleic acid interactions with low molecular weight thiols and human serum albumin , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Protein Sulfenic Derivatives in a Redox Crossroad: Mechanistic Insights from Representative Models of Oxidation by H2O2 and Reduction by Ascorbate , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Effects of Glycation of Human Serum Albumin on the Properties of its Free Thiol: A Computational Study , 2015

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

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

Simposio

Hydrogen sulfide - Physicochemical properties in biomembranes and reactivity towards disulfides. , 2011

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions;

Cuevasanta, E., Alvarez, B. and Möller, M. N. Presentación orla de E. Cuevasanta.

Simposio

Effect of fatty acids in the properties of the thoil of albumin and its sulfenic derivative. , 2011

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions;

Torres, M. J., Turell, L. and Alvarez, B. Presentación oral de M. J. Torres.

Simposio

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Symposium “Amyotrophic lateral sclerosis: Beyond the motor neuron”. Maldonado, Uruguay;

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

Simposio

Nitración de triptofano mediada por peroxinitrito. , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional de Radicales Libres y Defensas Antioxidantes en Biología y Medicina;

Presentación oral

Encuentro

Química biológica del peroxinitrito. , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos – Elio García Austt, Facultad de Ciencias;

Encuentro

Biochemical characterization of Acetobacter diazotrophicus: a new nitrogen-fixing bacterium associated with sugarcane , 1992

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'Efficient use of Biological Nitrogen Fixation', Presentación de los proyectos financiados por SAREC en Argentina y Uruguay.;

B. Alvarez and G. Martínez-Drets. Presentación oral de Beatriz Alvarez.

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	*46*
Artículos publicados en revistas científicas	*41*
Completo (Arbitrada)	41
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*0*
Trabajos en eventos	*0*
Libros y capítulos de libros publicados	*5*
Capítulo de libro publicado	5
Textos en periódicos	*0*
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*0*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*0*
Trabajos técnicos	*0*
Otros tipos	*0*
Evaluaciones	*24*
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Publicaciones	16
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
Formación de RRHH	*26*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*22*
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	14
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*4*
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores