



Curriculum Vitae

Juan Sebastián CARBALLAL ZEBALLOS



Actualizado: 23/12/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: scarballal@gmail.com

URL: <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica and Center for Free Radical and Biomedical Research / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29249562

E-mail/Web: scarballal@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2011

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización bioquímica de la cistationina beta-sintasa y su interacción con especies reactivas

Tutor/es: Tutor: Beatriz Alvarez, Cotutor Rafael Radi

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Sitio web de la Tesis: Pasaje al doctorado defendido en octubre de 2008. Tesis de Doctorado: disertación oral y pública: 28 de Marzo de 2011 (Ejemplar de tesis en Biblioteca de Facultad de Química)

Palabras clave: hemo, potencial reducción, anión superóxido

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

Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de

Investigación en Bioquímica / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres

Grado

1995 - 2002
 Grado
 Licenciatura en Bioquímica
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Reactividad del tiol de la albúmina frente al peróxido de hidrógeno y el peroxinitrito
Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez
Obtención del título: 2002
Palabras clave: cisteína, peroxinitrito, peróxido de hidrógeno
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres

Formación complementaria

Cursos corta duración

08 / 2009 - 08 / 2009
 Curso de Formación Docente
 Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Pedagogía Universitaria, Formación Docente

2007 - 2007
 Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

2004 - 2004
 Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA)
 MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2004 - 2004
 Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions
 Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

2003 - 2003
 Química Bioinorgánica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

2003 - 2003
 Radioactividad aplicada
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

2003 - 2003
 Electroquímica Experimental
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

2003 - 2003
 Elucidación Estructural
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

2002 - 2002
 Espectrometría de Masa MALDI-TOF (PEDECIBA)
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

2001 - 2001
 Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia - (PEDECIBA QUIMICA)
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Otras instancias

2008	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3er. Workshop de Química Bioinorgánica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires , Argentina</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radical School - Free Radicals in Montevideo 2007. V Meeting of SFRBM – South American Group, and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Center for free Radicals and biomedical Research and SFRBM , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2005	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Radiation safety course</p> <p><i>Institución organizadora:</i> University of Nebraska-Lincoln, UNL , Estados Unidos</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Curso de seguridad en radiactividad</p>
2004	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radical School- 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, SFRRRI</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Research International , Argentina</p>

Construcción institucional

Idiomas

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

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

Portugués
Entiende (Bien) / Habla (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cinética enzimática

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2016
Profesor Adjunto del Dpto. de Bioquímica, Fac , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2012
Investigador Grado 3, PEDECIBA Área Química , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2003 - 01/2007, *Vínculo:* Ayudante Titular Gdo. 1, Dpto. de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

10/2007 - 09/2008, *Vínculo:* Asistente Interino Gdo. 2 Dpto. de Bioquímica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

09/2008 - 06/2016, *Vínculo:* [Asistente Titular Gdo. 2 Dpto. de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

06/2016 - Actual, Vínculo: [Profesor Adjunto del Dpto. de Bioquímica, Fac, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

04/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Dpto. de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas - CEINBIO, Facul
Centro de investigaciones biomédicas en radicales libres , Integrante del Equipo

07/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina
Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección ,
Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2015

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica y Centro de de Investigaciones Biomédicas - CEIN
Bases moleculares del estrés nitro-oxidativo en sistemas biológicos. , Integrante del Equipo

05/2009 - 07/2009

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Laboratorio de Enzimología
La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por CSIC ,
Integrante del Equipo

10/2006 - 10/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Enzimología
Oxidación del tiol de la albúmina - modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto
financiado por Proyecto financiado por PDT S/C/IF/54/074 , Integrante del Equipo

10/2002 - 10/2004

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Laboratorio de Enzimología
Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez.
Proyecto financiado por CSIC , Integrante del Equipo

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Participación en el dictado de la clase: Abordajes al estudio de la oxidación de lipoproteínas , Asistente

07/2013 - Actual

Docencia , Grado

Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica , Asistente

08/2009 - Actual

Docencia , Grado

Participación en actividades prácticas y discusiones grupales, actividad que comprende la resolución de preguntas y problemas y el
análisis de artículos científicos. , Responsable , Biología celular y molecular

09/2008 - Actual

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal y práctico de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y
Reproductor de la Carrera Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

09/2008 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de clases teóricas de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera
Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

09/2008 - Actual

Docencia , Grado

Participación en la elaboración de preguntas de examen para la UTI Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la
Carrera de Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

10/2007 - 09/2008

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal del Ciclo Básico de la Carrera Doctor en Medicina (9 semanas) , Responsable , Digestivo,
Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

10/2007 - 09/2008

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal y práctico de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

10/2007 - 09/2008

Docencia , Grado

Dictado de clases teóricas de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

10/2007 - 09/2008

Docencia , Grado

Participación en la elaboración de preguntas de examen para la UTI Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera de Doctor en Medicina , Responsable , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

01/2003 - 01/2007

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal del Ciclo Básico de la Carrera Doctor en Medicina (9 semanas) , Responsable , Ciclo Básico

01/2003 - 01/2007

Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal y práctico de la Unidad Temática Integrada Biología Celular de la Carrera Doctor en Medicina (5 semanas) , Responsable , Ciclo Básico

01/2003 - 01/2007

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal y práctico de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera Doctor en Medicina , Responsable , Ciclo Básico

01/2003 - 01/2007

Docencia , Grado

Encargado de Grupo de discusión grupal de la Unidad Temática Integrada Biología Tisular Doctor en Medicina. , Responsable , Ciclo Básico

06/2013 - 06/2013

Docencia , Especialización

Curso Biología y Química Redox de Tioles. Colaborador en la preparación y el dictado de uno de los prácticos del curso: "One-electron and two-electron pathways of peroxynitrite-mediated oxidation of glutathione" , Asistente

03/2009 - 03/2009

Docencia , Especialización

Curso Biología y Química Redox de Tioles. Colaborador en la preparación y el dictado de uno de los prácticos del curso: "Determinación de la constante de acidez del tior de la albúmina" , Asistente

03/2016 - 03/2016

Docencia , Doctorado

Bioquímica de Radicales Libres, Oxidantes y Sistemas Antioxidantes , Organizador/Coordinador , curso posgrado PEDECIBA

02/2015 - 03/2015

Docencia , Doctorado

Redox Chemistry and Biology of Thiols. Colaborador en la preparación y el dictado de uno de los prácticos del curso: "One-electron and two-electron pathways of peroxynitrite-mediated oxidation of glutathione" , Asistente , curso posgrado PEDECIBA

12/2015 - 12/2015

Pasantías , Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física / INQUIMAE/F

e realizaron ensayos preliminares para obtener espectros de Raman Resonante de algunas porfirinas de manganeso en solución. Los resultados permiten aventurar la utilización de esta técnica evaluar la incorporación de porfirinas en células.

11/2014 - 11/2014

Pasantías , Pasantía en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Fisi

e realizaron ensayos preliminares para obtener espectros de Raman Resonante de algunas porfirinas de manganeso en solución. Los resultados permiten aventurar la utilización de esta técnica evaluar la incorporación de porfirinas en células.

10/2013 - 11/2013

Pasantías , Department of Biological Chemistry, Medical Center, University of Michigan

Pasantía de investigación en el laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee

10/2012 - 10/2012

Pasantías , Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física / INQUIMAE , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires

Se investigó la incorporación de porfirinas de manganeso a células endoteliales en cultivo, empleando la técnica de microscopía confocal Raman Resonante.

12/2011 - 12/2011

Pasantías , Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física / INQUIMAE , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires

Se realizaron ensayos preliminares para obtener espectros de Raman Resonante de algunas porfirinas de manganeso en solución. Los resultados permiten aventurar la utilización de esta técnica evaluar la incorporación de porfirinas en células.

06/2010 - 08/2010

Pasantías , University of Michigan, Medical School, Ann Arbor, MI , Department of Biological Chemistry

La actividad se desarrolló en el laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee y tuvo como objetivo el estudio de la reducción de la enzima cistationina beta-sintasa humana por flavoproteínas citosólicas

06/2005 - 08/2005

Pasantías , University of Nebraska, Lincoln, EE.UU , Center of Redox Biology, Department of Biochemistry

La actividad se desarrolló en el laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee y tuvo como objetivo profundizar en el estudio de la enzima cistationina beta-sintasa humana y su interacción con especies radicalares reactivas

11/2015 - Actual

Extensión , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Re-electo para integrar la Comisión Directiva de la SBBM

11/2013 - 11/2015

Extensión , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Electo para integrar la Comisión Directiva de la SBBM

03/2013 - 03/2015

Extensión , Society for Free Radical Biology and Medicine

Electo para integrar el Trainee Council de la SFRBM

06/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina

Coordinador de la Unidad de Biología del Ciclo Introdutorio, materia correspondiente al primer año de la carrera de Doctor en Medicina. Integración del comité de evaluaciones del Ciclo Introdutorio

07/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina

Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección , Coordinador o Responsable

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

01/2000 - 10/2002, *Vínculo:* Ayudante honorario, No docente (20 horas semanales)

10/2002 - 10/2004, *Vínculo:* Ayudante Interino, Gdo. 1, No docente (31 horas semanales)

10/2006 - 05/2008, *Vínculo:* Asistente Interino, Gdo. 2, No docente (20 horas semanales)

10/1997 - 10/2000, *Vínculo:* Ayudante honorario, No docente (20 horas semanales)

05/2009 - 07/2009, *Vínculo:* Asistente Interino Grado 2, No docente (30 horas semanales)

Actividades

03/2009 - 03/2009

Docencia , Doctorado

Participación en el práctico: Estudio de la dependencia de la reactividad de tioles con el pH del curso: CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO de POSTGRADO QUÍMICA y BIOLOGÍA REDOX de TIOLES , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2006 - 11/2006

Pasantías , Laboratorio de Electroquímica , Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias

Los trabajos se centraron en la determinación del potencial de reducción del grupo hemo de la enzima cistationina beta-sintasa, aplicando diversas técnicas electroquímicas: voltametría cíclica y espectroelectroquímica

06/2005 - 08/2005

Pasantías , University of Nebraska, Lincoln, EE.UU , Redox Biology Center, Department of Biochemistry

Pasantía de investigación en el laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee. La actividad tuvo como objetivo profundizar en el estudio de la enzima cistationina beta-sintasa humana y su interacción con especies radicalares reactivas

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

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

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno , Integrante del Equipo

08/2006 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales , Integrante del Equipo

10/2002 - 10/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

03/2012 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 3, PEDECIBA Área Química, (1 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Bases moleculares del estrés nitro-oxidativo en sistemas biológicos.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigador responsable: Dr. Rafael Radi. Financiación: CSIC Grupos

Palabras clave: radicales libres, estrés nitro-oxidativo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Título: Centro de investigaciones biomédicas en radicales libres

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigador responsable: Dr. Rafael Radi. Financiación: CSIC Grupos

Palabras clave: radicales libres

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Título: Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Gerardo Ferrer-Sueta(Integrante); Valeria Valez(Integrante)

Palabras clave: Porfirinas de manganeso, oxidantes, BAECs

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

Título: La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por CSIC

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Reducción del hemo de la CBS por sistemas biológicos y caracterización de las propiedades fisicoquímicas y la reactividad biológica del sulfuro

Equipos: Beatriz Alvarez(Integrante); Ernesto Cuevasanta(Integrante); Inés Marmisolle(Integrante)

Palabras clave: cistationina beta-sintasa; sulfuro de hidrógeno

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

Título: Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por CSIC

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Beatriz Alvarez(Integrante)

Palabras clave: cistationina beta-sintasa; peroxinitrito

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

Título: Oxidación del tiol de la albúmina - modificaciones químicas, conformacionales y funcionales. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por Proyecto financiado por PDT S/C/IF/54/074

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Beatriz Alvarez(Integrante); Lucía Turell(Integrante)

Palabras clave: tiol; albúmina sérica humana; ácido sulfénico

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

Proyectos

2011 - Actual

Título: Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en el proyecto presentado por el grupo "Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres, Centro de Investigaciones Biomédicas" a la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC), 2010. Responsable: Rafael Radi

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2011 - Actual

Título: Biotiololes: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en el proyecto presentado por el grupo "Fisicoquímica Biológica-Enzimología" a la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC), 2010. Responsable: Ana Denicola.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2011 - Actual

Título: Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gerardo Ferrer-Sueta(Integrante); Valeria Valez(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Porfirinas de manganeso, oxidantes, BAECs

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

2002 - 2004

Título: Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Beatriz Alvarez(Responsable)

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

2006 - 2008

Título: Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Beatriz Alvarez(Responsable); Lucía Turell(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Beatriz Alvarez(Responsable)

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

Producción científica/tecnológica

Comencé a realizar tareas de investigación en el estudio de la cinética y mecanismos de reacción de la enzima alfa-amilasa con la orientación del Dr. Eugenio Prodanov, en Facultad de Medicina. Posteriormente, realicé el trabajo de grado de la Licenciatura de Bioquímica con la orientación de la Dra. Beatriz Alvarez, en el Laboratorio de Enzimología de Facultad de Ciencias en estrecha colaboración con el Departamento de Bioquímica de Facultad de Medicina. En esta etapa se caracterizó la formación de un derivado ácido sulfénico a nivel del único grupo tiol libre de la proteína más abundante del plasma, la albúmina sérica humana (HSA), por su exposición a oxidantes como peróxido de hidrógeno y peroxinitrito. La importancia en la detección del ácido sulfénico radica en su función como potencial marcador de eventos oxidativos en el plasma. La experiencia en el estudio de la bioquímica de proteínas y su interacción con radicales libres ha sido aplicada en los estudios de Doctorado en Química, con la orientación de la Dra. Beatriz Alvarez y la coorientación del Dr. Rafael Radi. Esta línea de investigación se centró en la caracterización bioquímica de una enzima clave del metabolismo de la homocisteína, la cistationina beta-sintasa (CBS), abordando su vinculación con especies reactivas. Deficiencias en la CBS están asociadas con un incremento en la concentración plasmática de homocisteína, lo cual constituye un factor de riesgo para enfermedades cardiovasculares, aunque no se conocen aún las bases moleculares de esta asociación. Esta enzima posee como cofactor un inusual grupo hemo-tiolato de función desconocida. En este sentido, los estudios desarrollados de la Tesis de Doctorado apuntaron a comprender el rol del hemo en la enzima, estudiando su reactividad. En particular se avanzó en el estudio de la reacción entre el hemo reducido de la CBS y el oxígeno, monóxido de carbono y nitrito. A su vez, se abordó el estudio de la reducción del hemo de la CBS por sistemas celulares para poder responder a la interrogante si la enzima puede estar reducida in vivo y contribuir a definir el rol del hemo en la CBS. Paralelamente, ampliamos la investigación al sulfuro de hidrógeno, molécula gasotransmisora que se genera en una reacción secundaria catalizada por la CBS y participa en la modulación de diversos procesos fisiológicos. Dado que el sulfuro presenta efectos citoprotectores en diferentes modelos, estudiamos su reactividad con oxidantes de interés biológico y en particular con el peroxinitrito, con el fin de dilucidar la cinética de reacción y evaluar el posible rol antioxidante de esta biomolécula. Actualmente, en la etapa de postdoctorado en Facultad de Medicina, ampliamos el estudio en el área de bioquímica redox, a un conjunto de compuestos antioxidantes catalíticos sintéticos, las porfirinas de manganeso, dirigidos de forma sitio-específico a la mitocondria, con el objetivo de caracterizar su cinética y mecanismos de acción con oxidantes de interés biológico. A su vez, evaluamos la incorporación y el estudio del rol antioxidante de estos compuestos en un modelo de células endoteliales expuestas a estrés oxidativo, de potencial relevancia biomédica dada su posible aplicación terapéutica. Los trabajos mencionados han dado lugar a colaboraciones con otros grupos de investigación a nivel nacional o en el exterior y han sido publicados en revistas internacionales arbitradas de impacto medio a muy alto (20 artículos, índice-h = 13; 680 citas Fuente: Scopus, 23/12/2016).

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; ERNESTO CUEVASANTA; YADAV PK; CARMEN GHERASIM; BALLOU DP; BEATRIZ ALVAREZ; RUMA BANERJEE

Kinetics of Nitrite Reduction and Peroxynitrite Formation by Ferrous Heme in Human Cystathionine S-Synthase. Journal of Biological Chemistry, v.: 291 15, p.: 8004 - 8013, 2016

Palabras clave: hemeprotein; nitric oxide; nitrite; peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M116.718734

www.jbc.org

Co-autor de correspondencia



SCOPUS



Completo

DEMICHELI, V; MORENO DM; JARA GE; LIMA A; SEBASTIÁN CARBALLAL; RIOS N; BATTHYANY C; FERRER-SUETA G; QUIJANO C; ESTRIN DA; FILIPOVIC MR; BEATRIZ ALVAREZ

Mechanism of the Reaction of Human Manganese Superoxide Dismutase with Peroxynitrite: Nitration of Critical Tyrosine 34. Biochemistry, v.: 55 24, p.: 3403 - 3417, 2016

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase, Peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

ERNESTO CUEVASANTA; ZEIDA A; SEBASTIÁN CARBALLAL; WEDMANN R; MORZAN UN; MADIA TRUJILLO; RAFAEL RADI; ESTRIN DA; FILIPOVIC MR; BEATRIZ ALVAREZ

Insights into the mechanism of the reaction between hydrogen sulfide and peroxynitrite. Free Radical Biology and Medicine, v.: 80, p.: 93 - 100, 2015

Palabras clave: hydrogen sulfide, peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.12.017



SCOPUS



Completo

TOVMASYAN A; MAIA CG; WEITNER T; SEBASTIÁN CARBALLAL; SAMPAIO RS; LIEB D; GHAZARYAN R; IVANOVIC-BURMAZOVIC I; GERARDO FERRER-SUETA; RAFAEL RADI; REBOUCAS JS; SPASOJEVIC I; BENOVO L; BATINIC-HABERLE I

A comprehensive evaluation of catalase-like activity of different classes of redox-active therapeutics. Free Radical Biology and Medicine, v.: 86, p.: 308 - 321, 2015

Palabras clave: Mn porphyrins, hydrogen peroxide, superoxide

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.05.018



SCOPUS



Completo

BORON, I.; BUSTAMANTE, JP; DAVIDGE, K. S.; SINGH, S.; BOWMAN, L. A. H.; TINAJERO-TREJO, M.; SEBASTIÁN CARBALLAL; RAFAEL RADI; POOLE, R. K.; DIKSHIT, K.; ESTRIN, D. A.; MARTI, M. A.; BOECHI, L.

Ligand uptake in Mycobacterium tuberculosis truncated hemoglobins is controlled by both internal tunnels and active site water molecules. F1000Research, v.: 4 22, 2015

Palabras clave: truncated hemoglobins, Mycobacterium tuberculosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20461402 ; DOI: 10.12688/f1000research.5921.1.

SCOPUS



Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; SILVINA BARTESAGHI; RAFAEL RADI

Kinetic and mechanistic considerations to assess the biological fate of peroxyxynitrite. *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*, v.: 1840 2, p.: 768 - 780, 2014

Palabras clave: Free radicals; peroxyxynitrite; oxidative stress

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03044165 ; DOI: 10.1016/j.bbagen.2013.07.005

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304416513003085>

[Epub ahead of print]



Completo

ERNESTO CUEVASANTA; SEBASTIÁN CARBALLAL; MARTÍN GRAÑA; BEATRIZ ALVAREZ

The redox properties of the unique heme in cystathionine beta-synthase. *Bioinorganic Reaction Mechanisms*, special issue 'Medicinal Redox Inorganic Chemistry', v.: 9 1-4, p.: 27 - 34, 2014

Palabras clave: Cystathionine beta-synthase, heme

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 21912491 ; DOI: 10.1515/irm-2013-0003

<http://www.degruyter.com/view/j/irm>

Artículo aceptado recientemente para su publicación



Completo

TOVMASYAN A; SEBASTIÁN CARBALLAL; GHAZARYAN R; MELIKYAN L; WEITNER T; MAIA CG; REBOUCAS JS; RAFAEL RADI; SPASOJEVIC I; BENOVO L; INES BATINIC-HABERLE

Rational design of superoxide dismutase (SOD) mimics: the evaluation of the therapeutic potential of new cationic Mn porphyrins with linear and cyclic substituents. *Inorganic Chemistry*, v.: 53, p.: 11467 - 11483, 2014

Palabras clave: Mn Porphyrins, superoxide dismutase (SOD) mimics

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00201669 ; DOI: 10.1021/ic501329p



Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; ERNESTO CUEVASANTA; INÉS MARMISOLLE; OMER KABIL; CARMEN GHERASIM; DAVID P. BALLOU; RUMA BANERJEE; BEATRIZ ALVAREZ

Kinetics of Reversible Reductive Carbonylation of Heme in Human Cystathionine beta-Synthase. Biochemistry, v.: 52 26, p.: 4553 - 4562, 2013

Palabras clave: Cystathionine beta-synthase, heme, carbon monoxide

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; DOI: 10.1021/bi4004556

<http://pubs.acs.org.ezproxy3.lhl.uab.edu/doi/abs/10.1021/bi4004556>

Publication Date (Web): June 21, 2013



Completo

MARÍA JOSÉ TORRES; LUCÍA TURELL; HORACIO BOTTI; LAURA ANTMANN; SEBASTIÁN CARBALLAL; GERARDO FERRER-SUETA; RAFAEL RADI; BEATRIZ ALVAREZ

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

Palabras clave: Albúmina; Tiol; Ácido sulfénico; Ácidos grasos

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

ISSN: 00039861

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003986112001026>

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; MADIA TRUJILLO; ERNESTO CUEVASANTA; SILVINA BARTESAGHI; MATÍAS N MÖLLER; LISA K FOLKES; MIGUEL A GARCÍA-BEREGUIAÍN; CARLOS GUTIÉRREZ-MERINO; PETER WARDMAN; ANA DENICOLA; RAFAEL RADI; BEATRIZ ALVAREZ

Reactivity of hydrogen sulfide with peroxyntirite and other oxidants of biological interest. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 50 1, p.: 196 - 205, 2011

Palabras clave: Hydrogen sulfide; Peroxynitrite; Nitrogen dioxide

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584910013444>

Completo

OMER KABIL; COLIN L. WEEKS; SEBASTIÁN CARBALLAL; CARMEN GHERASIM; BEATRIZ ALVAREZ; THOMAS G. SPIRO; RUMA BANERJEE

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

Palabras clave: Heme reduction; flavoprotein; carbon monoxide

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bi201270q>

Completo

LUCÍA TURELL; SEBASTIÁN CARBALLAL; HORACIO BOTTI; RAFAEL RADI; BEATRIZ ALVAREZ

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

Palabras clave: Thiol, albumin, sulfenic acid, mixed disulfides

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Enviado para su publicación ; ISSN: 0100879X

Completo

LUCÍA TURELL; HORACIO BOTTI; SEBASTIÁN CARBALLAL; RAFAEL RADI; BEATRIZ ALVAREZ

Sulfenic acid - A key intermediate in albumin thiol oxidation. *Journal of Chromatography B*, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de Tioles

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784347

In press: *J. Chromatogr. B* (2009), doi:10.1016/j.jchromb.2009.03.035

Completo

LAURA CELANO; MAGDALENA GIL; SEBASTIÁN CARBALLAL; ROSARIO DURÁN; ANA DENICOLA; RUMA BANERJEE; BEATRIZ ALVAREZ

Inactivation of cystathionine beta-synthase with peroxyntirite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 491, p.: 96 - 105, 2009

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa; Hemo; Piridoxal fosfato

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; PETER MADZELAN; FERNANDO ZINOLA; MARTÍN GRAÑA; RAFAEL RADI; RUMA BANERJEE; BEATRIZ ALVAREZ

Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine beta-synthase. *Biochemistry*, v.: 47 10, p.: 3194 - 3201, 2008

Palabras clave: Hemo, Potencial redox, Anión superóxido

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres, Potencial Redox

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00062960

<http://pubs.acs.org/cgi-bin/abstract.cgi/bichaw/2008/47/i10/abs/bi700912k.html>



SCOPUS

Completo

LUCÍA TURELL; HORACIO BOTTI; SEBASTIÁN CARBALLAL; GERARDO FERRER-SUETA; JOSÉ M. SOUZA; BRUCE A. FREEMAN; RAFAEL RADI; BEATRIZ ALVAREZ

Formation and reactivity of sulfenic acid in human serum albumin . *Biochemistry*, v.: 47 1, p.: 358 - 367, 2008

Palabras clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres, Potencial Redox

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00062960

<http://pubs.acs.org/cgi-bin/abstract.cgi/bichaw/2008/47/i01/abs/bi701520y.html>



SCOPUS

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; BEATRIZ ALVAREZ; LUCÍA TURELL; HORACIO BOTTI; BRUCE A. FREEMAN; RAFAEL RADI

Sulfenic acid in human serum albumin. *Amino Acids*, v.: 32 4, p.: 543 - 551, 2007

Palabras clave: Thiol, albumin, sulfenic acid

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Austria ; ISSN: 09394451

<http://www.springerlink.com/content/104405/>

Review



SCOPUS

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; RAFAEL RADI; MARION C. KIRK; STEPHEN BARNES; BRUCE A. FREEMAN; BEATRIZ ALVAREZ

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxyxynitrite. *Biochemistry*, v.: 42 33, p.: 9906 - 9914, 2003

Palabras clave: Albúmina, Peroxinitrito, ác. sulfénico

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 00062960

<http://pubs.acs.org/cgi-bin/abstract.cgi/bichaw/2003/42/i33/abs/bi027434m.html>



SCOPUS

Resumen

SEBASTIÁN CARBALLAL; RAFAEL RADI; MARION C. KIRK; STEPHEN BARNES; BRUCE A. FREEMAN; BEATRIZ ALVAREZ

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxyxynitrite. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36 1, 2004

Palabras clave: Albumin, Sulfenic acid, Free radical

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres, Potencial Redox

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BEATRIZ ALVAREZ; SEBASTIÁN CARBALLAL; LUCÍA TURELL; RAFAEL RADI

Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin , 2010

Libro: Methods in Enzymology. v.: 473, p.: 117 - 136,

Organizadores: Thiol Redox Transitions in Cell Signaling, Part A: Chemistry and Biochemistry of Low Molecular Weight and Protein Thiols

Palabras clave: Sulfenic acid, Human albumin

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

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0076687910730056>

Trabajos en eventos

Resumen

VALERIA VALEZ; SEBASTIÁN CARBALLAL; DAMIÁN ALVAREZ-PAGGI; TOVMASYAN A; INES BATINIC-HABERLE; GERARDO FERRER-SUETA; DANIEL MURGIDA; RAFAEL RADI

Resonance Raman studies on manganese porphyrin detection and redox state in endothelial cells , 2016

Evento: Internacional , SFRBM's 23rd Annual Meeting , San Francisco, CA, EE.UU. , 2016

Palabras clave: Resonancia Raman, Porfirinas, células endoteliales

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Medio de divulgación: Papel;

El trabajo fue presentado en conjunto con Valeria Valez, ambos como primeros autores

Completo

SEBASTIÁN CARBALLAL; CARMEN GHERASIM; PRAMOD K. YADAV; ERNESTO CUEVASANTA; DAVID P. BALLOU; BEATRIZ ALVAREZ; RUMA BANERJEE

Kinetics of Nitrite Reduction and Peroxynitrite Formation by Ferrous Heme in Human Cystathionine P-Synthase , 2015

Evento: Internacional , 22nd Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine , Boston, EE.UU. , 2015

Anales/Proceedings: 87

Palabras clave: Cystathionine beta-synthase, heme, nitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TOVMASYAN A; SEBASTIÁN CARBALLAL; GHAZARYAN R; MELIKYAN L; WEITNER T; CLARISSA G.C. MAIA; REBOUCAS JS; RAFAEL RADI; SPASOJEVIC I; BENOVA L; INES BATINIC-HABERLE

Rational Design of New Cationic Mn Porphyrins and Evaluation of Their Therapeutic Potential , 2014

Evento: Internacional , 21st Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine , Seattle, EE.UU. , 2014

Anales/Proceedings: 76Arbitrado: SI

Palabras clave: Mn porphyrins, peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DEMICHELI, V; DIEGO MORENO; GABRIEL E. JARA; SEBASTIÁN CARBALLAL; CELIA QUIJANO; GERARDO FERRER-SUETA; NATALIA RIOS; ESTRÍN DA; MARCELO MARTI; RAFAEL RADI

Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with Mn-Superoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine-34 , 2014

Evento: Internacional , 21st Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine , Seattle, EE.UU. , 2014

Anales/Proceedings: 76

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase, Peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SEBASTIÁN CARBALLAL; VALERIA VALEZ; INES BATINIC-HABERLE; GERARDO FERRER-SUETA; RAFAEL RADI

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyntirite and hypochlorite , 2013

Evento: Internacional , 20th Annual Meeting SFRBM , San Antonio, TX , 2013

Anales/Proceedings: 65Arbitrado: SI

Palabras clave: MnPorphyrins; peroxyntirite; hypochlorite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.journals.elsevier.com/free-radical-biology-and-medicine/>

Resumen

SEBASTIÁN CARBALLAL; ERNESTO CUEVASANTA; INÉS MARMISOLLE; OMER KABIL; CARMEN GHERASIM; DAVID P. BALLOU; MARTÍN GRAÑA; RUMA BANERJEE; BEATRIZ ALVAREZ

The Heme in Human Cystathionine beta-Synthase: Kinetics of Reduction and Reoxidation , 2012

Evento: Internacional , SFRBM's 19th Annual Meeting , San diego, California, EE.UU , 2012

Anales/Proceedings: Supplement to Free Radical Biology and Medicine , 53Arbitrado: SI

Editorial: Free Radical Biology & Medicine, Elsevier Inc. , San Diego, CA 92101-4495, USA

Palabras clave: Heme reduction, carbon monoxide, oxygen

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 08915849;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

www.sfrbm.org

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: 9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

Evaluador de pósters y presentaciones orales

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

Evaluador de pósters y presentaciones orales

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

Uruguay

Evaluador de pósters y presentaciones orales

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Ad hoc reviewer para Gene,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: Ad hoc reviewer para Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

Nombre: Ad hoc reviewer para Free Radical Research ,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Terapias redox dirigidas a la mitocondria , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aquino, Cimarra, Castillo, Ifrán, Sosa

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Metodología científica II

Palabras clave: mitocondria, daño oxidativo, terapias redox

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

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

Tesis/Monografía de grado

Reducción de la cistationina beta-sintasa por sistemas bioquímicos , 2013

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutora: Beatriz Alvarez

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

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa, Sulfuro de hidrógeno

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

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

Información adicional: Tutor: Dra. Beatriz Alvarez; Cotutor: Sebastián Carballal

Otras

Iniciación a la investigación

Reducción de la cistationina beta-sintasa por sistemas bioquímicos , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Inés Marmisolle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutora: Beatriz Alvarez

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Young Investigador Award (Internacional) Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM-South American Group

2009 Incorporación al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) llamado SNI 2008

2009 Beca de Doctorado (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2011 Renovación de la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2011 Young Investigator Award (Internacional) VII Meeting of South American Group of the Society for Free Radical Research (SFRBM)

2012 Travel Award SFRBM (Internacional) SFRBM 2012 - 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Premio otorgado para asistir al congreso internacional: 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, en San Diego, CA

2013 ASBMB/IUBMB/PABMB PROLAB Grant (Internacional) American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)

Beca otorgada por ASBMB para la realización de una pasantía de investigación en el Laboratorio de la Dra. Ruma Banerjee en la Universidad de Michigan, EE.UU

2014 Renovación de la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores y recategorización a Investigador Nivel 1 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2015 Travel Award SRBM (Internacional) SFRBM 2015 - 22nd Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Premio otorgado para asistir al congreso internacional: 22nd Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, en Boston, MA, EE.UU.

2012 Investigador Grado 3 PEDECIBA, Área Química (Nacional) PEDECIBA, Área Química

Renovación como Investigador Grado 3 PEDECIBA Química en noviembre de 2016

Presentaciones en eventos Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Resonance Raman studies on Manganese Porphyrin detection and redox state in endothelial cells , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 2nd Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Redox Biology and Medicine

Palabras clave: Resonance Raman Manganese Porphyrins antioxidants

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Congreso

Oxidants, celular degeneration and disease: opportunities for the development of novel therapeutics , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: El Salvador; *Nombre del evento:* 19th TWAS/ICSU ROLAC Young Scientist Conference;

Palabras clave: oxidantes, antioxidantes,

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Congreso

Kinetics of Nitrite Reduction and Peroxynitrite Formation by Ferrous Heme in Human Cystathionine beta-Synthase , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 22nd Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Redox Biology and Medicine

Palabras clave: Cystathionine beta-synthase, heme, nitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Congreso

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxynitrite and hypochlorite , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry – IV LABIC And Fifth Workshop on Bioinorganic Chemistry - V WOQUIBIO;

Palabras clave: manganese porphyrins, peroxynitrite, hypochlorite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Congreso

Mechanism of the reaction of peroxynitrite with Mn-Superoxide Dismutase: nitration of critical tyrosine-34 , 2014

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 21st Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Redox Biology and Medicine

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase, Peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Trabajo presentado en exposición oral por Verónica Demicheli

Congreso

Rational Design of New Cationic Mn Porphyrins and Evaluation of Their Therapeutic Potential , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 21st Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Redox Biology and Medicine

Palabras clave: Mn porphyrins, peroxyntirite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Trabajo presentado en modalidad de póster por Artak Tovmasyan

Congreso

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyntirite and hypochlorite , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine;

Palabras clave: MnPorphyrins; peroxyntirite; hypochlorite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Carballal, S., Valez, V., Batinic-Haberle, I., Ferrer-Sueta, G. and Radi, R. Expositor oral: Carballal, S.

Congreso

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyntirite and hypochlorite , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM's 20th Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: MnPorphyrins, Peroxyntirite, Hypochlorite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Carballal, S, Valez, V, Batinic-Haberle, I, Ferrer-Sueta, G and Radi, R. Expositor: Carballal, S

Congreso

Cytoprotective effect of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyntirite in endothelial cells , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the Society Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG); *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group

Palabras clave: MnPorphyrins, Peroxyntirite, endothelial cells

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Valez, V, Carballal, S, Murgida, D, Batinic-Haberle, I, Ferrer-Sueta, G and Radi, R Expositor: Valez, V

Congreso

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyntirite and hypochlorite , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 20 th Annual meeting SFRBM; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: MnPorphyrins; peroxyntirite; hypochlorite

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Congreso

The Heme in Human Cystathionine beta-Synthase: Kinetics of Reduction and Reoxidation , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Society for Free Radical Biology & Medicine;

Palabras clave: Heme, reduction, carbon monoxide, oxygen

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

Carballal, S, Cuevasanta, E., Marmisolle, I., Kabil, O., Gherasim, C., Ballou, D., Graña, M., Banerjee, R. and Alvarez, B. Expositor: Carballal, S.

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of South American Group of the Society for Free Radical Research (SFRBM);

Palabras clave: Heme reduction; flavoprotein; carbon monoxide

Congreso

Reducción de la cistationina-beta sintasa por sistemas bioquímicos , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Lugar: Piriápolis, Uruguay. Fecha: 28-30 mayo de 2010; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa; Hemo

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

Inés Marmisolle, Sebastián Carbballal y Beatriz Alvarez. Expositor: Inés Marmisolle

Congreso

Reactivity of hydrogen sulfide with oxidants. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile: VI Meeting of SFRBM-South American Group. Lugar: Santiago, Chile. Fecha: 27 al 30 de setiembre de 2009 ;

Palabras clave: Sulfuro de hidrógeno; Peroxinitrito

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

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

Congreso

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

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Thiol-based redox regulation and signaling; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conference. Lugar: Il Ciocco Hotel and Resort, Lucca (Barga), Italia. Fecha: 25- 30 mayo de 2008

Palabras clave: Albumin, Sulfenic acid

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, Bioquímica de Radicales Libres, Potencial Redox

TURELL, L., ANTMANN, L., FERRER-SUETA, G., BOTTI, H., Carbballal, S., SOUZA, J. M., FREEMAN, B. A., RADI, R. and ALVAREZ, B. Expositor: ALVAREZ, B.

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 28 al 30 de setiembre de 2007, Minas, Lavalleja; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa, Hemo, superóxido

Carballal, S., MADZELAN, P., ZINOLA, F., GRAÑA, M., RADI, R., BANERJEE, R. y ALVAREZ, B.

Congreso

Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine beta-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; Fecha: 2 al 6 de setiembre de 2007; Ciudad: Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa, Hemo, superóxido

Carballal, S., MADZELAN, P., ZINOLA, F., GRAÑA, M., RADI, R., BANERJEE, R. and ALVAREZ, B.

Congreso

Interacción entre la cistationina beta-sintasa y el sulfuro , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 28 al 30 de setiembre de 2007, Minas, Lavalleja; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

CUEVASANTA, E., Carbballal, S. y ALVAREZ, B. Trabajo expuesto por CUEVASANTA, E.

Congreso

Cyclic voltammetry of human dimeric cystathionine beta-synthase , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular; Fecha: 1 al 4 de julio de 2006; Ciudad: Aguas de Lindoia, San Pablo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular

Palabras clave: Hemo, Potencial redox, Anión superóxido

Carballal, S., BANERJEE, R., ZINOLA, F. and ALVAREZ, B.

Congreso

Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina beta-sintasa , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; Fecha: 1 al 2 de diciembre de 2006, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa, Hemo, superóxido

Exposición oral por invitación

Congreso

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

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular

ALVAREZ, B., Carballal, S., BOTTI, H., TURELL, L., FREEMAN, B. A. and RADI, R. Expositor: Alvarez, B. Presentación oral

Congreso

Characterization of cystathionine beta-synthase and its interaction with peroxyntirite , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; Fecha: 29 de junio al 2 de julio de 2005; Ciudad: Aguas de Lindoia, San Pablo; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

CELANO, L., Carballal, S., ZINOLA, F., DENICOLA, A., RADI, R. y ALVAREZ, B Expositor: Celano, L. Presentación de póster.

Congreso

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxyntirite , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International; Fecha: 5 al 9 de mayo de 2004; Ciudad: Buenos Aires; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International

Palabras clave: Albúmina, Tiol, ácido sulfénico, peroxinitrito

Carballal, S., RADI, R., KIRK, M.C., BARNES, S., FREEMAN B. A. and ALVAREZ, B.

Congreso

Inactivación de la cistationina beta-sintasa con el peroxinitrito , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos; Fecha: 14 al 16 de octubre de 2004, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Biología

CELANO, L., Carballal, S., DENICOLA, A. Y ALVAREZ, B. Presentación de póster. Expositor: Celano, L.

Congreso

Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; Fecha: 29 al 30 de noviembre de 2002, Facultad de Ciencias-Parque Lecocq; Ciudad: Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Carballal, S., RADI, R., FREEMAN, B.A. y ALVAREZ, B.

Congreso

Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 9 al 12 de mayo de 2002; Ciudad: Solís; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Congreso

Reactivity of peroxyntirite with human serum albumin , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Second International Congress of the South American Group for Free Radical Research, 9 al 11 de setiembre de 2001, Mar del Plata, Argentina; *Nombre de la institución promotora:* South American Group for Free Radical Research

Carballal, S., RADI, R., FREEMAN, B.A. and ALVAREZ, B.

Congreso

Estudio del curso de reacciones catalizadas por alfa-amilasas , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 4 al 7 de mayo de 2000; Ciudad: Solís; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: alfa-amilasa, cinética, curso de reacción

Carballal, S., VEIRA, C. y PRODANOV, E.

Congreso

Cinética del curso de reacciones catalizadas por la alfa-amilasa pancreática , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular; Fecha: 9 al 12 de noviembre de 1999; Ciudad: Mendoza; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: alfa-amilasa, cinética, curso de reacción

VEIRA, C., Carballal, S. y PRODANOV, E.

Seminario

Cinética enzimática y reactividad redox estudiada por técnicas espectroscópicas de flujo detenido (stopped flow spectroscopy) , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SEMINARIO CIENTIFICO DEL CEINBIO; *Nombre de la institución promotora:* CEINBIO

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Simposio

Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina beta-sintasa , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3er. Workshop de Química Bioinorgánica; Fecha: 13 al 14 de marzo de 2008; Ciudad: Buenos Aires; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Palabras clave: Hemo, Potencial redox

Carballal, S., MADZELAN, P., ZINOLA, F., GRAÑA, M., RADI, R., BANERJEE, R. y ALVAREZ, B Abstract seleccionado para presentación oral

Encuentro

Caracterización de la cistationina beta-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:* 1er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba QUIMICA

Palabras clave: Hemo; Sulfuro de hidrógeno

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

Encuentro

Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica; Fecha: 4 de diciembre de 2002, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química Biológica

Palabras clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Exposición oral por invitación

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	27
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	20
Completo (Arbitrada)	19
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1

Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores