



**JUAN SEBASTIÁN
CARBALLAL ZEBALLOS**

Doctor

scarballal@gmail.com
<http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/>

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público
Dirección: Departamento de Bioquímica and Center for Free Radical and Biomedical Research / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 29249562
Correo electrónico/Sitio Web: scarballal@gmail.com <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/>
<http://ceinbio.udelar.edu.uy/index.php/es/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Sitio web de la disertación/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 de 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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1995 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Áreas de 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

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Formación Docente (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Pedagogía Universitaria, Formación Docente

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

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions (01/2004 - 01/2004)

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

Areas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Química Bioinorgánica (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Electroquímica Experimental (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Radioactividad aplicada (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Elucidación Estructural (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Espectrometría de Masa MALDI-TOF (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

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

Areas de conocimiento:

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

Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia - (PEDECIBA QUIMICA) (01/2001 - 01/2001)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

3er. Workshop de Química Bioinorgánica (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

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 (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Center for free Radicals and biomedical Research and SFRBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Radiation safety course (2005)

Tipo: Taller

Institución organizadora: University of Nebraska-Lincoln, UNL, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Curso de seguridad en radiactividad

Free Radical School- 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, SFRRRI (2004)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

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 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 Radicales Libres

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cinética enzimática

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto del Dpto. de Bioquímica, Fac ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de méritos. Homologado por el Consejo de Facultad de Medicina en Febrero de 2016, con Régimen de Dedicación Total.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2008 - 06/2016)

Asistente Titular Gdo. 2 Dpto. de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de méritos y oposición. Homologado por el Consejo el 11/09/2008.
Ingreso al Régimen de Dedicación Total en mayo de 2010.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2007 - 09/2008)

Asistente Interino Gdo. 2 Dpto. de Bioquímica ,20 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2003 - 01/2007)

Ayudante Titular Gdo. 1, Dpto. de Bioquímica ,20 horas semanales
cargo obtenido por concurso de oposición
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección (07/2011 - a la fecha)

40 horas semanales
Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina , Coordinador o Responsable
Equipo: GERARDO FERRER-SUETA , VALERIA VALEZ
Palabras clave: Porphirinas de manganeso, oxidantes, BAECs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Centro de investigaciones biomédicas en radicales libres (04/2015 - a la fecha)

Investigador responsable: Dr. Rafael Radi. Financiación: CSIC Grupos
10 horas semanales
Dpto. de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas - CEINBIO, Facul , Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: radicales libres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Bases moleculares del estrés nitro-oxidativo en sistemas biológicos. (03/2011 - 03/2015)

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

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Centro de de Investigaciones Biomédicas - CEIN , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: radicales libres, estrés nitro-oxidativo

Areas de conocimiento:

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

La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por CSIC (05/2009 - 07/2009)

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

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Laboratorio de Enzimología , Integrante del equipo

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ , ERNESTO CUEVASANTA , INÉS MARMISOLLE

Palabras clave: cistationina beta-sintasa; sulfuro de hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

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 (10/2006 - 10/2008)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimología , Integrante del equipo

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ , LUCÍA TURELL

Palabras clave: tiol; albúmina sérica humana; ácido sulfénico

Areas de conocimiento:

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

Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito. Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Proyecto financiado por CSIC (10/2002 - 10/2004)

31 horas semanales

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Laboratorio de Enzimología , Integrante del equipo

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ

Palabras clave: cistationina beta-sintasa; peroxinitrito

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Incorporación y actividad redox de porfirinas de manganeso a nivel celular: descomposición catalítica de oxidantes y citoprotección (07/2011 - a la fecha)

40 horas semanales

Departamento de Bioquímica-Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: GERARDO FERRER-SUETA , VALERIA VALEZ

Palabras clave: Porphirinas de manganeso, oxidantes, BAECs

Areas de conocimiento:

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

Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos (01/2011 - a la fecha)

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

5 horas semanales

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

(07/2013 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Participación en el dictado de la clase: Abordajes al estudio de la oxidación de lipoproteínas, 6 horas, Teórico-Práctico
Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y antioxidantes de síntesis

Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción (09/2008 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
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, 8 horas, Teórico-Práctico
Dictado de clases teóricas de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera Doctor en Medicina, 6 horas, Teórico
Participación en la elaboración de preguntas de examen para la UTI Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera de Doctor en Medicina, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Biología celular y molecular (08/2009 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Participación en actividades prácticas y discusiones grupales, actividad que comprende la resolución de preguntas y problemas y el análisis de artículos científicos., 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (11/2017 - 11/2017)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología Estructural en Procesos Redox (Curso del Centro de Biología Estructural del Mercosur, CEBEM), 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

curso posgrado PEDECIBA (03/2016 - 03/2016)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Bioquímica de Radicales Libres, Oxidantes y Sistemas Antioxidantes, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

curso posgrado PEDECIBA (02/2015 - 03/2015)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

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, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(06/2013 - 06/2013)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

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, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2009 - 03/2009)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

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 tiol de la albúmina, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción (10/2007 - 09/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Encargado de Grupo de discusión grupal del Ciclo Básico de la Carrera Doctor en Medicina (9 semanas), 2 horas, Teórico-Práctico

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, 8 horas, Teórico-Práctico

Dictado de clases teóricas de la Unidad Temática Integrada Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera Doctor en Medicina, 6 horas, Teórico

Participación en la elaboración de preguntas de examen para la UTI Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reprodutor de la Carrera de Doctor en Medicina, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Básico (01/2003 - 01/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Encargado de Grupo de discusión grupal del Ciclo Básico de la Carrera Doctor en Medicina (9 semanas), 2 horas, Teórico-Práctico

Encargado de Grupo de discusión grupal y práctico de la Unidad Temática Integrada Biología Celular de la Carrera Doctor en Medicina (5 semanas), 15 horas, Teórico-Práctico

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, 8 horas, Teórico-Práctico

Encargado de Grupo de discusión grupal de la Unidad Temática Integrada Biología Tisular Doctor en Medicina., 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (09/2013 -

12/2017)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Electo para integrar el Trainee Council de la SFRBM (03/2013 - 03/2015)

Society for Free Radical Biology and Medicine

1 horas

PASANTÍAS

(12/2015 - 12/2015)

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

32 horas semanales

(11/2014 - 11/2014)

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

40 horas semanales

(10/2013 - 11/2013)

Department of Biological Chemistry, Medical Center, University of Michigan

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/2012 - 10/2012)

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

40 horas semanales

(12/2011 - 12/2011)

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

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía Confocal Raman Resonante

(06/2010 - 08/2010)

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

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2005 - 08/2005)

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

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Unidad de Biología del Ciclo Introductorio, materia correspondiente al primer año de la carrera de Doctor en Medicina. Integración del comité de evaluaciones del Ciclo Introductorio (06/2016 - a la fecha)

Facultad de Medicina

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

Investigador Grado 3, PEDECIBA Área Química ,1 hora semanal
Renovado como Investigador Grado 3 en octubre de 2016

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2009 - 07/2009)

Asistente Interino Grado 2 ,30 horas semanales
Asistente Interino para trabajar en el proyecto financiado por CSIC: La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno. Proyecto a cargo de la Dra. Beatriz Alvarez. Cargo obtenido por concurso de méritos.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2006 - 05/2008)

Asistente Interino, Gdo. 2 ,20 horas semanales
Proyecto PDT S/C/IF/54/074, "Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales". Responsable: Dra. Beatriz Alvarez. Cargo obtenido por concurso de méritos.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2002 - 10/2004)

Ayudante Interino, Gdo. 1 ,31 horas semanales
Proyecto financiado por CSIC: "Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con especies reactivas". Investigación dirigida por la Dra. Beatriz Alvarez. Cargo obtenido por concurso de méritos
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (01/2000 - 10/2002)

Ayudante honorario ,20 horas semanales
Estudio de la oxidación de la albúmina humana por el peroxinitrito y la formación de productos de oxidación de la cisteína. Investigación dirigida por la Dra. Beatriz Alvarez
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (10/1997 - 10/2000)

Ayudante honorario ,20 horas semanales
Investigación sobre cinética de la enzima alfa-amilasa. Investigación dirigida por el Dr. Eugenio Prodanov. Unidad Asociada de Enzimología, Facultad de Medicina y Laboratorio de Enzimología, Facultad de Ciencias
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biotiols: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante (01/2011 - a la fecha)

Participación en el proyecto presentado por el grupo Físicoquímica Biológica-Enzimología a la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC), 2010.
Responsable: Ana Denicola.

1 hora semanal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

La cistationina beta-sintasa y su producto, el sulfuro de hidrógeno (01/2009 - 01/2011)

20 horas semanales

Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ (Responsable)

Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales (08/2006 - 08/2008)

20 horas semanales

Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ (Responsable) , LUCÍA TURELL

Metabolismo de homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito (10/2002 - 10/2004)

31 horas semanales

Laboratorio de Enzimología , Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEATRIZ ALVAREZ (Responsable)

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2009 - 03/2009)

Doctorado

Asignaturas:

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, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(09/2006 - 11/2006)

Laboratorio de Electroquímica, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

(06/2005 - 08/2005)

University of Nebraska, Lincoln, EE.UU, Redox Biology Center, Department of Biochemistry
10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 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 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 bioquímica redox de proteínas ha sido aplicada en los estudios de Doctorado, 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. Esta enzima posee como cofactor un inusual grupo hemo-tiolato de función desconocida. Los estudios 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, 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 y en el exterior, siendo publicados en revistas internacionales arbitradas de impacto medio a muy alto (21 artículos, índice h = 15; 862 citas, Fuente: Scopus, 30/04/18).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Biochemistry of Peroxynitrite and Protein Tyrosine Nitration (Completo, 2018)

FERRER-SUETA, G. , CAMPOLO N , TRUJILLO, M., BARTESAGHI, S. , SEBASTIÁN CARBALLAL ,
Natalia Romero , ALVAREZ, B. , RADI, R
Chemical reviews, v.: 118 3 , p.:1338 - 1408, 2018
Palabras clave: Peroxynitrite protein tyrosine nitration
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00092665
DOI: [10.1021/acs.chemrev.7b00568](https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.7b00568)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Kinetics of Nitrite Reduction and Peroxynitrite Formation by Ferrous Heme in Human Cystathionine β -Synthase (Completo, 2016)

SEBASTIÁN CARBALLAL , ERNESTO CUEVASANTA , YADAV PK , CARMEN GHERASIM ,
BALLOU DP , BEATRIZ ALVAREZ , RUMA BANERJEE
Journal of Biological Chemistry, v.: 291 15 , p.:8004 - 8013, 2016
Palabras clave: hemeprotein; nitric oxide; nitrite; peroxynitrite
Areas de 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](https://doi.org/10.1074/jbc.M116.718734)
www.jbc.org
Co-autor de correspondencia
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Mechanism of the Reaction of Human Manganese Superoxide Dismutase with Peroxynitrite: Nitration of Critical Tyrosine 34 (Completo, 2016)

DEMICHELI, V , MORENO DM , JARA GE , LIMA A , SEBASTIÁN CARBALLAL , RIOS N ,
BATTHYANY C , FERRER-SUETA G , QUIJANO C , ESTR??N DA , MARTÍ MA , RADI R
Biochemistry, v.: 55 24 , p.:3403 - 3417, 2016
Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase Peroxynitrite
Areas de 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' WEB OF SCIENCE"

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

ERNESTO CUEVASANTA , ZEIDA A , SEBASTIÁN CARBALLAL , WEDMANN R , MORZAN UN ,
MADIA TRUJILLO , RAFAEL RADI , ESTRÍN DA , FILIPOVIC MR , BEATRIZ ALVAREZ
Free Radical Biology & Medicine, v.: 80 p.:93 - 100, 2015
Palabras clave: hydrogen sulfide peroxynitrite
Areas de 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: 0891-5849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.12.017](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.12.017)

A comprehensive evaluation of catalase-like activity of different classes of redox-active therapeutics (Completo, 2015)

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 , BENOVL , BATINIC-HABERLE I
Free Radical Biology & Medicine, v.: 86 p.:308 - 321, 2015
Palabras clave: Mn porphyrins hydrogen peroxide superoxide

Áreas de 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: 0891-5849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2015.05.018](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.05.018)

Ligand uptake in Mycobacterium tuberculosis truncated hemoglobins is controlled by both internal tunnels and active site water molecules (Completo, 2015)

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.

F1000Research, v.: 4 22, 2015

Palabras clave: truncated hemoglobins Mycobacterium tuberculosis

Áreas de 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](https://doi.org/10.12688/f1000research.5921.1)

Scopus®

Rational design of superoxide dismutase (SOD) mimics: the evaluation of the therapeutic potential of new cationic Mn porphyrins with linear and cyclic substituents (Completo, 2014)

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

Inorganic Chemistry, v.: 53 p.:11467 - 11483, 2014

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

Áreas de 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](https://doi.org/10.1021/ic501329p)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The redox properties of the unique heme in cystathionine beta-synthase (Completo, 2014)

ERNESTO CUEVASANTA, SEBASTIÁN CARBALLAL, MARTÍN GRAÑA, BEATRIZ ALVAREZ, v.: 9 1-4, p.:27 - 34, 2014

Palabras clave: Cystathionine β -synthase, heme

Áreas de 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:

DOI: [10.1515/irm-2013-0003](https://doi.org/10.1515/irm-2013-0003)

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

Artículo aceptado recientemente para su publicación

Kinetic and mechanistic considerations to assess the biological fate of peroxynitrite (Completo, 2014)

SEBASTIÁN CARBALLAL, SILVINA BARTESAGHI, RAFAEL RADI

Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects, v.: 1840 2, p.:768 - 780, 2014

Palabras clave: Free radicals; peroxynitrite; oxidative stress

Áreas de 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](https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.07.005)

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

[Epub ahead of print]

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetics of Reversible Reductive Carbonylation of Heme in Human Cystathionine beta-Synthase (Completo, 2013)

SEBASTIÁN CARBALLAL , ERNESTO CUEVASANTA , INÉS MARMISOLLE , OMER KABIL , CARMEN GHERASIM , DAVID P. BALLOU , RUMA BANERJEE , BEATRIZ ALVAREZ
Biochemistry, v.: 52 26 , p.:4553 - 4562, 2013

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/bi4004556](https://doi.org/10.1021/bi4004556)

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

Publication Date (Web): June 21, 2013

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Free Radical Biology & Medicine, v.: 50 1 , p.:196 - 205, 2011

Palabras clave: Hydrogen sulfide; Peroxynitrite; Nitrogen dioxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0891-5849

DOI: doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2010.10.705

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

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

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

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

Palabras clave: Heme reduction; flavoprotein; carbon monoxide

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

LUCÍA TURELL , HORACIO BOTTI , SEBASTIÁN CARBALLAL , RAFAEL RADI , BEATRIZ ALVAREZ
Journal of Chromatography B, 2009

Areas de conocimiento:

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

Tioles

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03784347

www.elsevier.com/locate/chromb

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

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Areas de 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

www.bjournal.com.br

Scopus® WEB OF SCIENCE™   

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

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

Biochemistry, v.: 47 10 , p.:3194 - 3201, 2008

Palabras clave: Hemo, Potencial redox, Anión superóxido

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Formation and reactivity of sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2008)

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

Biochemistry, v.: 47 1 , p.:358 - 367, 2008

Palabras clave: Albúmina, Tíol, Ácido sulfénico

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2007)

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

Amino Acids, v.: 32 4 , p.:543 - 551, 2007

Palabras clave: Thiol, albumin, sulfenic acid

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

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

SEBASTIÁN CARBALLAL , RAFAEL RADÍ , MARION C. KIRK , STEPHEN BARNES , BRUCE A. FREEMAN , BEATRIZ ALVAREZ

Biochemistry, v.: 42 33 , p.:9906 - 9914, 2003

Palabras clave: Albúmina, Peroxinitrito, ác. sulfénico

Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Hydrogen Peroxide Metabolism in Health and Disease (Participación , 2017)

TRUJILLO, M. , SEBASTIÁN CARBALLAL , A. ZEIDA , RADÍ, R

Edición: ,

Editorial: CRC Press, Taylor and Francis Group, Florida, USA

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: hydrogen peroxide peroxynitrite thiols

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781498776158

<https://www.crcpress.com/Hydrogen-Peroxide-Metabolism-in-Health-and-Disease/Vissers-Hampton-Kettle/p>

Capítulos:

Comparative analysis of hydrogen peroxide and peroxynitrite reactivity with thiols

Organizadores: Margreet C M Vissers, Mark B Hampton, Tony J Kettle

Página inicial 49, Página final 81

Methods in Enzymology (Participación , 2010)

BEATRIZ ALVAREZ , SEBASTIÁN CARBALLAL , LUCÍA TURELL , RAFAEL RADÍ

Número de volúmenes: 473

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: Sulfenic acid, Human albumin

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

Capítulos:

Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin

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

Página inicial 117, Página final 136

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Application of Resonance Raman spectroscopy for the direct detection of manganese porphyrins and their redox state in endothelial cells (2017)

Resumen

SEBASTIÁN CARBALLAL , VALEZ, V. , Damián Alvarez-Paggi , Artak Tovmasyan , FERRER-SUETA, G. , Ines Batinic-Haberle , Daniel H. Murgida , RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:108

Página inicial: 50

ISSN/ISBN: 0891-5849

Publicación arbitrada

Palabras clave: Resonance Raman manganese porphyrins endothelial cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.18>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM's 23rd Annual Meeting

Ciudad: San Francisco, CA, EE.UU.

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:100

Página inicial: 31

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Science Direct

Palabras clave: Resonancia Raman Porphirinas células endoteliales

Areas de 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

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.078](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.078)

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 22nd Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Boston, EE.UU

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:87

Fascículo: 1

Página inicial: 123

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Science Direct

Palabras clave: Cystathionine beta-synthase heme nitrite

Areas de 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

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.320](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.10.320)

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

Resumen

TOVMASYAN A, SEBASTIÁN CARBALLAL, GHAZARYAN R, MELIKYAN L, WEITNERT, CLARISSA G.C. MAIA, REBOUCAS JS, RAFAEL RADI, SPASOJEVIC I, BENOVL, INES BATINIC-HABERLE

Evento: Internacional

Descripción: 21st Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Seattle, EE.UU.

Año del evento: 2014

Volumen:76

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0891-5849

Publicación arbitrada

Editorial: Science Direct

Palabras clave: Mn porphyrins peroxyxynitrite

Areas de 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

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.326](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.326)

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 21st Annual Meeting Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Seattle, EE.UU.

Año del evento: 2014

Volumen:76

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 0891-5849

Editorial: Science Direct

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase Peroxynitrite

Areas de 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

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.108](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.108)

Reactivity and cytoprotective capacity of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyxynitrite and hypochlorite (2013)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 20th Annual Meeting SFRBM

Ciudad: San Antonio, TX

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:65

Fascículo: 2

Página inicial: 121

ISSN/ISBN: 0891-5849

Publicación arbitrada

Editorial: Science Direct

Palabras clave: MnPorphyrins peroxyxynitrite hypochlorite

Areas de 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

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.10.694](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.10.694)

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: SFRBMs 19th Annual Meeting

Ciudad: San diego, California, EE.UU

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:53

ISSN/ISBN: 0891-5849

Publicación arbitrada

Editorial: Free Radical Biology and Medicine, Elsevier Inc.

Ciudad: San Diego, CA 92101-4495, USA

Palabras clave: Heme reduction carbon monoxide oxygen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sfrbm.org

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

Resumen

SEBASTIÁN CARBALLAL , RADI, R , Kirk, M. C. , Barnes, S. , Freeman, B. A. , ALVAREZ, B.

Evento: Internacional

Descripción: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Free Radical biology and Medicine

Volumen:36

Fascículo: 1

Página inicial: 63

ISSN/ISBN: 08915849

Publicación arbitrada

Palabras clave: Albúmina sérica humana tiol ácido sulfénico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Ad hoc reviewer para Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Review Editor of the Journal

Ad hoc reviewer para Gene (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ad hoc reviewer para Free Radical Biology and Medicine (2014 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Ad hoc reviewer para Free Radical Research (2012 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Ad hoc reviewer para Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2011 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017 / 2017)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Evaluador de pósters y presentaciones orales. Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015 / 2015)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Evaluador de pósters y presentaciones orales. Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Comité programa congreso

Uruguay

Evaluador de pósters y presentaciones orales. Miembro de la Comisión directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Uruguay

Evaluador de pósters y presentaciones orales

JURADO DE TESIS

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Química Inorgánica, Química Analítica y Química Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Designado como Jurado Suplente de la tesis de Ulises Zitare. Director de Tesis: Dr. Daniel H.

Murgida

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Terapias redox dirigidas a la mitocondria (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Metodología científica II

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Aquino, Cimarra, Castillo, Ifrán, Sosa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mitocondria daño oxidativo terapias redox
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres, oxidantes y sistemas antioxidantes

Reducción de la cistationina beta-sintasa por sistemas bioquímicos (2013)

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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ernesto Cuevasanta
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa, Sulfuro de hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Tutor: Dra. Beatriz Alvarez; Cotutor: Sebastián Carballal

OTRAS

Reducción de la cistationina beta-sintasa por sistemas bioquímicos (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Inés Marmisolle
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas
Tutora: Beatriz Alvarez

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Renovación de la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nivel 1 (2017)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Renovación en la permanencia como Investigador Grado 3 PEDECIBA Área Química (2017)

(Nacional)
PEDECIBA Área Química

Travel Award SRBM (2015)

(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.

Renovación de la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores y recategorización a Investigador Nivel 1 (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

ASBMB/IUBMB/PABMB PROLAB Grant (2013)

(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

Travel Award SFRBM (2012)

(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

Investigador Grado 3 PEDECIBA, Área Química (2012)

(Nacional)

PEDECIBA, Área Química

Renovación como Investigador Grado 3 PEDECIBA Química en noviembre de 2016

Renovación de la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Young Investigator Award (2011)

(Internacional)

VII Meeting of South American Group of the Society for Free Radical Research (SFRBM)

Beca de Doctorado (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Incorporación al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) llamado SNI 2008

Young Investigator Award (2007)

(Internacional)

Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM-South American Group

PRESENTACIONES EN EVENTOS

OCC World Congress 2017 and Annual SFRR-E Conference (2017)

Congreso

Application of Resonance Raman spectroscopy for the direct detection of manganese porphyrins and their redox state in endothelial cells

Alemania

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

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

19th TWAS/ICSU ROLAC Young Scientist Conference (2016)

Congreso

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

El Salvador

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Palabras Clave: oxidantes antioxidantes

Areas de conocimiento:

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

SFRBM's 23rd Annual Meeting (2016)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine

Palabras Clave: Resonance Raman Manganese Porphyrins antioxidants

Areas de conocimiento:

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

SFRBM's 22nd Annual Meeting (2015)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine

Palabras Clave: Cystathionine beta-synthase, heme, nitrite

Areas de conocimiento:

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

Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry IV LABIC And Fifth Workshop on Bioinorganic Chemistry - V WOQUIBIO (2014)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Palabras Clave: manganese porphyrins, peroxynitrite, hypochlorite

Areas de conocimiento:

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

SFRBM's 21st Annual Meeting (2014)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine

Palabras Clave: Manganese Superoxide Dismutase, Peroxynitrite

Areas de 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

SFRBM's 21st Annual Meeting (2014)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine

Palabras Clave: Mn porphyrins, peroxyntirite

Areas de 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

20 th Annual meeting SFRBM (2013)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras Clave: MnPorphyrins peroxyntirite hypochlorite

Areas de conocimiento:

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

XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: MnPorphyrins peroxyntirite hypochlorite

Areas de 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.

SEMINARIO CIENTIFICO DEL CEINBIO (2013)

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Areas de conocimiento:

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

SFRBM's 20th Annual Meeting (2013)

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine

Palabras Clave: MnPorphyrins, Peroxyntirite, Hypochlorite

Areas de 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

VIII Meeting of the Society Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) (2013)

Congreso
Cytoprotective effect of the synthetic catalytic antioxidants MnPorphyrins towards peroxyxynitrite in endothelial cells
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group
Palabras Clave: MnPorphyrins, Peroxyxynitrite, endothelial cells
Areas de 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

Society for Free Radical Biology & Medicine (2012)

Congreso
The Heme in Human Cystathionine beta-Synthase: Kinetics of Reduction and Reoxidation
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Heme, reduction, carbon monoxide, oxygen
Areas de 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.

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

Congreso
Reduction of the heme in cystathionine beta-synthase by chemical and biological systems
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Heme reduction; flavoprotein; carbon monoxide

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Lugar: Piriápolis, Uruguay. Fecha: 28-30 mayo de 2010 (2010)

Congreso
Reducción de la cistationina-beta sintasa por sistemas bioquímicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa; Hemo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Inés Marmisolle, Sebastián Carballal y Beatriz Alvarez. Expositor: Inés Marmisolle

1er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI) (2009)

Encuentro
Caracterización de la cistationina beta-sintasa: Reacción con oxígeno, potencial redox del hemo y reactividad del sulfuro de hidrógeno.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Pedeciba QUIMICA
Palabras Clave: Hemo; Sulfuro de hidrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Free Radicals and Antioxidants in Chile: VI Meeting of SFRBM-South American Group. Lugar: Santiago, Chile. Fecha: 27 al 30 de setiembre de 2009 (2009)

Congreso
Reactivity of hydrogen sulfide with oxidants.
Chile

Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Sulfuro de hidrógeno; Peroxinitrito
Áreas de 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.

3er. Workshop de Química Bioinorgánica; Fecha: 13 al 14 de marzo de 2008; Ciudad: Buenos Aires (2008)

Simposio
Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina beta-sintasa
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
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., RADÍ, R., BANERJEE, R. y ALVAREZ, B
Abstract seleccionado para presentación oral

Thiol-based redox regulation and signaling (2008)

Congreso
Formation, reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin
Italia
Tipo de participación: Otros
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
Áreas de 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., Carballal, S., SOUZA, J. M., FREEMAN, B. A., RADÍ, R. and ALVAREZ, B. Expositor: ALVAREZ, B.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 28 al 30 de setiembre de 2007, Minas, Lavalleja (2007)

Congreso
Interacción entre la cistationina beta-sintasa y el sulfuro
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
CUEVASANTA, E., Carballal, S. y ALVAREZ, B. Trabajo expuesto por CUEVASANTA, E.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 28 al 30 de setiembre de 2007, Minas, Lavalleja (2007)

Congreso
Reactividad con oxígeno y potencial redox del hemo de la cistationina beta-sintasa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa, Hemo, superóxido
Carballal, S., MADZELAN, P., ZINOLA, F., GRAÑA, M., RADÍ, R., BANERJEE, R. y ALVAREZ, B.

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 (2007)

Congreso
Dioxygen reactivity and heme redox potential of truncated human cystathionine beta-synthase
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
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., RADÍ, R., BANERJEE, R. and ALVAREZ, B.

XXXV Reunión anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular (2006)

Congreso
Oxidation of albumin thiol to sulfenic acid and to higher oxidation states
Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología molecular
ALVAREZ, B., Carballal, S., BOTTI, H., TURELL, L., FREEMAN, B. A. and RADÍ, R. Expositor: Alvarez, B. Presentación oral

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 (2006)

Congreso

Cyclic voltammetry of human dimeric cystathionine beta-synthase

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

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.

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; Fecha: 1 al 2 de diciembre de 2006, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo (2006)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa, Hemo, superóxido

Exposición oral por invitación

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 (2005)

Congreso

Characterization of cystathionine beta-synthase and its interaction with peroxynitrite

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine

CELANO, L., Carballal, S., ZINOLA, F., DENICOLA, A., RADÍ, R. y ALVAREZ, B. Expositor: Celano, L.

Presentación de póster.

3er Encuentro de Jóvenes Biólogos; Fecha: 14 al 16 de octubre de 2004, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo (2004)

Congreso

Inactivación de la cistationina beta-sintasa con el peroxinitrito

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Biología

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

L.

12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International; Fecha: 5 al 9 de mayo de 2004; Ciudad: Buenos Aires (2004)

Congreso

Sulfenic acid formation in human serum albumin by hydrogen peroxide and peroxynitrite

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International

Palabras Clave: Albúmina, Tiol, ácido sulfénico, peroxinitrito

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

Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica; Fecha: 4 de diciembre de 2002, Facultad de Ciencias; Ciudad: Montevideo (2002)

Encuentro

Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica

Palabras Clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Exposición oral por invitación

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 (2002)

Congreso
Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana
Uruguay
Tipo de participación: Poster
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.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 9 al 12 de mayo de 2002; Ciudad: Solís (2002)

Congreso
Formación de ácido sulfénico en la albúmina humana
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Albúmina, Tiol, Ácido sulfénico

Second International Congress of the South American Group for Free Radical Research, 9 al 11 de setiembre de 2001, Mar del Plata, Argentina (2001)

Congreso
Reactivity of peroxyxynitrite with human serum albumin
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: South American Group for Free Radical Research
Carballal, S., RADI, R., FREEMAN, B.A. and ALVAREZ, B.

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Fecha: 4 al 7 de mayo de 2000; Ciudad: Solís (2000)

Congreso
Estudio del curso de reacciones catalizadas por alfa-amilasas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: alfa-amilasa, cinética, curso de reacción
Carballal, S., VEIRA, C. y PRODANOV, E.

XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular; Fecha: 9 al 12 de noviembre de 1999; Ciudad: Mendoza (1999)

Congreso
Cinética del curso de reacciones catalizadas por la alfa-amilasa pancreática
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
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.

Información adicional

INTEGRANTE DE SOCIEDADES CIENTIFICAS: Miembro de la Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM), miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, miembro de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.
Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM (2010 - 2017).
Integrante electo del Trainee Council de la SFRBM (2013-2015).
Participación en los seminarios de presentación de resultados y discusión de artículos científicos en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo	20

Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	10
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1