

Datos Personales

Nombre Lucía Bonilla Cal
Nombre en citaciones bibliográficas L. BONILLA
Sexo Femenino
Nacimiento 20/05/1984, Maldonado, Uruguay

Información de contacto

E-mail lbonilla@fmed.edu.uy

Áreas de actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas

Formación académica/Titulación

- 2010-** Doctorado - Postgrado en Química
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Ácido nitroaraquidónico y modulación de la enzima PGHS. Consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico
Tutor: Dr. Homero Rubbo
Palabras Clave: prostaglandina endoperóxido H sintasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
- 2008-** Maestría - Postgrado en Química
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Ácido nitroaraquidónico y modulación de la enzima PGHS. Consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico
Tutor: Dr. Homero Rubbo
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: nitrolípidos; prostaglandina endoperóxido H sintasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas.
- 2002-2007** Grado - Licenciatura en Bioquímica
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.

Formación complementaria

- 2010-2010** Cursos de corta duración
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Título: Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization.
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Química y Biología Redox de Tioles.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Redox.
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y nuevas estrategias.
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Métodos Separativos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Químicas/Química Analítica/separaciones químicas de productos orgánicos.
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (PEDECIBA Química).
- 2008-2008** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA).
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Seguridad en el laboratorio.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Metabolismo lipídico y técnicas de análisis de lípidos (PEDECIBA).
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica.
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Toxicología Analítica y Química Legal.
- 2009** Congresos
1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-PEDECIBA Química,
PEDECIBA Química. Uruguay
- 2009** Congresos
VI Meeting of the SFRBM-South American Group,
Society for Free Radical Biology and Medicine. Chile
- 2009** Congresos
XXXVIII Reunión anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq),
SBBq. Brasil
- 2009** Congresos
VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) de la SUB,
. Uruguay

- 2007** Congresos
V Meeting of SFRBM,
Society for free radical biology and medicine- South American Group. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología de los radicales libres.
- 2007** Congresos
V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species,
Society for free radical biology and medicine. Uruguay
- 2007** Congresos
XII Jornadas de la sociedad uruguaya de biociencias,
Sociedad uruguaya de biociencias- SUB. Uruguay
- 2007** Otros
Free Radical School,
Society for free radical biology and medicine. Uruguay
- 2006** Seminarios
Seminarios semanales de discusión de resultados y presentación de artículos científicos.,
Centro de Investigación Biomédica en Radicales Libres, Dpto. de Bioquímica. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Redox y modificaciones oxidativas.

Idiomas

- Entiende** Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien)
- Habla** Inglés(Muy bien) Francés(Bien)
- Lee** Inglés(Muy bien) Francés(Muy bien)
- Escribe** Inglés(Muy bien) Francés(Bien)

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2006 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante. Carga horaria: 20.**

2008 - 2008 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Grado 1. Carga horaria: 30.**

Otras informaciones Extensión horaria de 20 a 30 horas para el apoyo docente al trabajo de campo del Ciclo Básico, área Bioquímica.

Actividades

08/2009 - 08/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Dpto. Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Síntesis de derivados nitrados del ácido araquidónico por acción de la COX-1 como potenciales fármacos con acción anti-inflamatoria.](#)

03/2008 - 03/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrooleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties.](#)

05/2007 - Actual *Extensión*, Dpto. Bioquímica

Actividades de extensión realizadas

1. Docente del departamento en las Jornadas de Puertas Abiertas de la UDELAR.

06/2007 - Actual *Líneas de Investigación*, Departamento de Bioquímica

Líneas de investigación

1. [Nitración química y enzimática de ácidos grasos libres y esterificados.](#)

06/2006 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Medicina,

Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas

1. Ciclo básico.
2. UTI- Biología Tisular.
3. UTI- Biología Celular.

03/2008 - 07/2008 *Otra actividad técnico-científica relevante*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Actividades realizadas

1. Extensión horaria para apoyo docente en el área bioquímica para el trabajo de campo del Ciclo Básico.

10/2006 - 11/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Citocromo c nitrado: Estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo.](#)

06/2006 - 10/2007 *Líneas de Investigación*, Dpto. Bioquímica, Departamento de Bioquímica

Líneas de investigación

1. [Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana.](#)

10/2006 - 11/2007 *Líneas de Investigación*, Departamento de Bioquímica

Líneas de investigación

1. [Expresión, purificación y caracterización de citocromo c de corazón de caballo para estudiar los mecanismos de nitración del cit-c por especies reactivas de nitrógeno coordinación del hemo en la estructura y función del cit- c.](#)

Universidad de la República - Facultad de Enfermería - UDELAR

Vínculos con la institución

2009 - 2009 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Grado 2 contratado. Carga horaria: 10.**

Otras informaciones Contrato para el dictado de clases de Bioquímica para el ESFUNO de la Licenciatura en Enfermería

Actividades

Líneas de investigación

1 Nitración química y enzimática de ácidos grasos libres y esterificados

Integrante del Equipo

Objetivos: Se sintetizaron, detectaron y caracterizaron desde el punto de vista químico y biológico nuevos lípidos nitrados (nitroalquenos) derivados de ácidos grasos libres y esterificados. En particular se estudió la nitración del ácido araquidónico (AA), principal precursor de los eicosanoides. Los principales isómeros de ácido nitroaraquidónico (AANO2) fueron separados, identificados y caracterizados estructuralmente. El AA es el sustrato de la enzima prostaglandina endoperoxidasa H sintasa (PGHS), primer paso en la síntesis de prostaglandinas. Actualmente nos encontramos abocados a la nitración del AA por intermedio de la PGHS-1 en presencia de peroxinitrito y óxido nítrico y al estudio de la capacidad del AANO2 de modular la actividad de la enzima en condiciones normales y pro-inflamatorias.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas.

2 Expresión, purificación y caracterización de citocromo c de corazón de caballo para estudiar los mecanismos de nitración del cit-c por especies reactivas de nitrógeno así como el rol de la coordinación del hemo en la estructura y función del cit-c

Integrante del Equipo

Objetivos: El citocromo c es una hemoproteína que participa tanto en la cadena mitocondrial de transporte electrónico como en la activación del apoptosoma. Su porfirina se une covalentemente a la C14 y C17, y se coordina en la 5ta y 6ta posición con la H18 y M80, respectivamente. Por otro lado, el cit-c tiene 4 residuos de Y altamente conservados: dos cercanos al hemo (Y48 y Y67) y dos expuestos al solvente (Y74 y Y97). Existen diferentes mecanismos para nitrar al cit-c in vitro, incluyendo las reacciones con peroxinitrito, nitrito + H₂O₂ o radical NO + H₂O₂. El nitro-cit-c mostró una actividad peroxidasa aumentada. Mientras que los flujos bajos de peroxinitrito generan especies mononitradas (en Y97 o Y74), a concentraciones mayores se nitra preferencialmente al Y67. Realizamos mutagénesis dirigida de Y a F y de M80 a A de cit-c de corazón de caballo para esclarecer el mecanismo de nitración del cit-c así como el rol de los ligandos del hemo en la función y estructura del cit-c.

Palabras Clave: citocromo c; mutación; hemo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas.

3 Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana

Integrante del Equipo

Objetivos: La albúmina plasmática humana (APH) es la proteína más abundante del plasma. Resultados previos sugieren que su exposición a H₂O₂ o peroxinitrito lleva a la modificación de la Cys34 (único tiol libre) a estados de oxidación del azufre no susceptibles a la reducción por reactivos tiólicos. Se han identificado al menos 3 isoformas redox de APH en plasma por HPLC de intercambio aniónico-interacción hidrofóbica: mercaptoalbúmina (APH-SH, con azufre -2); APH con disulfuros mixtos (APH-SSR); y una isoforma con estados de oxidación del azufre más elevados (0, +2 y/o +4). Hemos desarrollado un método de cromatografía con gradiente externo de pH que permite aislar en base a sus puntos isoeléctricos aparentes isoformas redox de APH formadas bajo condiciones de oxidación. Se plantea como hipótesis que en el plasma humano existe una isoforma redox relativamente estable de APH con azufre +2 (HSA-S(O)O-), que se forma bajo condiciones de oxidación suaves y que tiene diferencias conformacionales respecto a la APH-SH, en particular un descenso del pH para la transición de la forma neutra a la básica (N-B). Las modificaciones alostéricas que muestra la APH-SH frente a la unión de Ca²⁺, resultan en una respuesta molecular similar a la expuesta anteriormente: la estabilización de la conformación básica de la proteína a pH neutro, además de la activación del tiol en C34. La modulación por Ca²⁺ en la transición N-B se estudió para APH-SH por cambios en la reactividad del tiol en C34, por RET (transferencia resonante de energía) entre el residuo Trp-214 y prodan, y por la desactivación de fluorescencia del Trp por acrilamida. Por otro lado, los cambios en el punto de transición N-B y en la estabilidad debida a la unión de Ca²⁺ y a la oxidación del tiol en C34 se estudiaron por microcalorimetría de barrido diferencial.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Modificaciones oxidativas de lípidos y proteínas.

Proyectos de investigación y desarrollo

2009 - 2011 [Síntesis de derivados nitrados del ácido araquidónico por acción de la COX-1 como potenciales fármacos con acción anti-inflamatoria](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: L. BONILLA; A. TROSTCHANSKY (Responsable).

Financiador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2008 - 2011 [Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: L. BONILLA; H. RUBBO (Responsable); V. O'DONNELL (Responsable); A. TROSTCHANSKY.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2006 - 2007 [Citocromo c nitrado: Estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: L. BONILLA; L. CASTRO (Responsable); A. CASSINA; V. TÓRTORA; J. SOUZA.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

La nitración in vivo de macromoléculas biológicas es un evento clave en la señalización celular donde participan especies reactivas generadas en condiciones de estrés oxidativo y nitrosativo. En este sentido, la nitración de proteínas ha sido y sigue siendo extensamente estudiada. Recientemente, se ha comenzado a desarrollar el área de investigación de la nitración lipídica, y se ha demostrado que los nitrolípidos son capaces en bajísimas concentraciones de ejercer como intermediarios en diversas vías de señalización celular, colaborando con el mantenimiento de la homeostasis. Actualmente, la generación de más conocimiento en esta área depende de una mejor caracterización de las vías radicalares que llevan a la formación in vivo de los nitrolípidos, así como de la disponibilidad de estándares apropiados para su identificación y cuantificación en modelos in vivo. Continuar innovando en técnicas analíticas (MS, HPLC) es indispensable para la aplicación de los nitrolípidos como nuevos footprints de enfermedades inflamatorias. Creemos que la PGHS representa una fuente biológica de nuestra época. Durante la realización de este postgrado, esperamos obtener compuestos nitrados derivados del AA, oxidados por la actividad oxigenasa de la PGHS. Esperamos sintetizar AANO2 a partir de los radicales derivados del AA durante el turnover de la PGHS, en presencia de especies reactivas de nitrógeno relevantes desde el punto de vista biológico (NO₂, peroxinitrito y nitrito). Debido a la estereoespecificidad de la oxidación del AA por la enzima, estos derivados representarían compuestos de relevancia fisiológica y que podrían tener actividades biológicas diferentes a las

que presentan los productos de la acción de la PGHS sobre el AA, como por ejemplo prostaglandinas y tromboxanos. La adquisición de propiedades anti-inflamatorias por parte de estos compuestos, pueden resultar de importancia para el desarrollo futuro de fármacos. En cuanto al efecto inhibitorio del AANO2 sobre la PGHS, una naturaleza de inhibición diferencial entre ambas isoformas podría reafirmar el potencial rol biológico del AANO2 como molécula anti-inflamatoria, teniendo a su vez una gran relevancia farmacológica, debido a que una inhibición selectiva de PGHS-2 podría ser eficaz para el control de los estados inflamatorios sin contar con los efectos adversos de otras drogas más comúnmente empleadas, que inhiben a ambas isoformas (por ejemplo el ibuprofeno, naproxeno o la indometacina). En breve, aspiramos a seguir contribuyendo así como profundizando en un área de investigación reciente y novedosa, que promete ser relevante en el futuro desarrollo de nuevos fármacos y en el mejor entendimiento de procesos intracelulares que rigen fenómenos vitales en el mantenimiento de la homeostasis celular.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 L. BONILLA; A. TROSTCHANSKY; V. O'DONNELL; C. BATTHYANY; L. MARNETT; R. RADI; H. RUBBO Nitroarachidonic acid: the first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. In: 16th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2009 San Francisco, USA Free Rad. Biol. Med. . 2009.**

Palabras Clave: nitro lipids

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

Medio de divulgación: Papel;

- 2 V. TÓRTORA; F. SCANDROGLIO; L. BONILLA; M. MARÍN; A. CASSINA; J. SOUZA; L. ABRIATA; A. VILA; D. ALVAREZ; D. MURGIDA; L. CASTRO; R. RADI Cytochrome c Y-F mutants: a model to study the mechanisms and effects of tyrosine nitration. In: 16th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2009 San Francisco, USA Free Rad. Biol. Med.. 2009.**

Palabras Clave: citocromo c

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

- 3 L. BONILLA; A. TROSTCHANSKY; V. O'DONNELL; L. MARNETT; R. RADI; H. RUBBO Nitration of arachidonic acid modulates PGHS-1 activity. In: 15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2008 Indianapolis, USA Free Rad. Biol. Med.. 2008.**

Palabras Clave: nitro lipids

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

Medio de divulgación: Papel;

Otra producción

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2009** Beca de posgrado (nivel Maestría) , Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII)
- 2009** Beca para asistir al XXXVIII congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq), Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq)
- 2009** Beca para participar en el `VI Meeting of South American group of Free Radical Biology and MEDicine (SFRBM)` , SFRBM
- 2009** Trabajo premiado en la sesión de posters de estudiantes de Maestría/Posgrado del 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI), PEDECIBA-Química
- 2008** Beca de Investigación del proyecto `Biological properties of arachidonate derived nitrated lipids` , The Wellcome Trust

Presentaciones en eventos

- 1 Nitration of arachidonate leads to a novel mechanisms for inhibition of prostaglandin endoperoxide H synthase 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: VI Meeting of the SFRBM-South American Group;
Nombre de la institución promotora: SFRBM South American group.
- 2 Role of cytochrome c-tyr nitration mechanisms and intramolecular transfer reactions 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: cytochrome c
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: VI Meeting of the SFRBM-South American group;
Nombre de la institución promotora: SFRBM-South American group.
- 3 Nitroarachidonic acid: the first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: nitro lipids
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: XVI Meeting of the SFRBM;
Nombre de la institución promotora: SFRBM.
- 4 Nitration of arachidonic acid modulates prostaglandin H synthase 1 activity 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: prostaglandina endoperoxido H sintasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: XXXVIII Reunión anual de la SBBq;
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq).
- 5 Ácido nitroaraquidónico: el primer inhibidor de la actividad peroxidasa en prostaglandina endoperoxido H sintasa 1 y 2 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: prostaglandina endoperoxido H sintasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI);
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química.
- 6 Ácido nitroaraquidónico: el primer inhibidor de la actividad peroxidasa en prostaglandina endoperoxido H sintasa 1 y 2 2009. (Participación en eventos/Congreso).**
Palabras Clave: prostaglandina endoperoxido H sintasa
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la SUB;
Nombre de la institución promotora: SBBM.
- 7 Using cytochrome c mutants to unravel the mechanisms and role of heme-ligand coordination on tyrosine nitration and its impact in cytochrome c functions 2008. (Participación en eventos/Congreso).**
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Gordon Research Conference;
Nombre de la institución promotora: GRC organization.

- 8** Expresión, purificación y caracterización de mutantes de citocromo c en Y97, Y74 Y M80 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.
- 9** On the link between redox and allosteric properties of human serum albumin 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de radicales libres.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 6th International Conference of Biological physics, and 5th Southern Cone biophysical society;
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica.
- 10** Expression and purification of cytochrome c mutants to unravel mechanisms and role of heme-ligand coordination on tyrosine nitration and its impact in cytochrome c functions 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de radicales libres.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Free Radicals in Montevideo, 207- Vth meeting of SFRBM-South American group, and V International conference on peroxyxynitrite and reactive nitrogen species;
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Centro de investigaciones biomédicas en radicales libres, Uruguay.
- 11** Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XII Jornadas de la sociedad uruguaya de biociencias;
Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias.
- 12** Studies on Redox isoforms of human serum albumin 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biofísica de proteínas.
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: XXXV Reunión anual de la sociedad argentina de biofísica;
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica.

Información Adicional

Ponencias en congresos: 1) "Ácido nitroaraquidónico: el primer inhibidor de la actividad peroxidasa en prostaglandina endoperóxido H sintasa 1 y 2". Invitación a presentar oralmente en el simposio "Radicales Libres" de las VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la SUB. Uruguay, 2009. 2) "Nitration of arachidonic acid modulates postaglandin endoperoxide H synthase 1 activity". Beca para participar en el "Young Scientist Symposia" de la XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq). Brazil, 2009. (05/05/2010)

[Volver](#)