



LUCIANA HANNIBAL

Dr.

luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de

<https://de.linkedin.com/in/lucianahannibal>

ZKJ, LKBS. Mathildenstr. 1,
Freiburg 79106
+49 761 270 63888

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) / Alemania

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior

Dirección: Mathildenstr. 1 / 79106 / Freiburg , Alemania

Teléfono: (0761) +49 761 27

Correo electrónico/Sitio Web: luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de

<https://de.linkedin.com/in/lucianahannibal>

Formación**Formación académica****CONCLUIDA****DOCTORADO****Ph.D. Biomedical Sciences (2005 - 2009)**

Kent State University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Intracellular processing of cobalamins in mammalian cells.

Tutor/es: Donald W. Jacobsen

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis: http://etd.ohiolink.edu/view.cgi?acc_num=kent1247938485

Institución financiadora: Kent State University , Estados Unidos

Palabras Clave: cobalamin methylcobalamin adenosylcobalamin synthesis and characterization proteomic analysis by 2D-DIGE intracellular processing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la vitamina B12 en mamíferos

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO**(2012 - 2014)**

, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título:

Institución financiadora: American Heart Association , Estados Unidos

Palabras Clave: metabolismo del óxido nítrico chaperonas de estrés celular tráfico intracelular de hemo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

(2009 - 2012)

, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dennis J. Stuehr

Obtención del título:

Institución financiadora: National Institutes of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: nitric oxide synthases bacterial NOS mammalian NOS reaction intermediates L-Arg biopterin

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of Nitric Oxide Synthases (NOS)

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Trabajo Especial I: Estructura y propiedades enzimáticas de Succinato: quinona óxidoreductasas. Trabajo Especial II: Protección del complejo II mitocondrial frente al daño por peroxinitrito mediante el uso de porfirinas de manganeso (II).

Tutor/es: Gerardo Ferrer-Sueta

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: peroxinitrito complejo II mitocondria porfirinas de manganeso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

EN MARCHA

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Postdoctoral Research Fellow (2009)

Cleveland Clinic Foundation, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Donald W. Jacobsen

Institución financiadora: National Institutes of Health, Estados Unidos

Palabras Clave: cobalamin transcytosis vascular endothelium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of cobalamins

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Ayudante Grado 1, Laboratorio de Ecología Microbiana (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021

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

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Bioquímica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biochemistry of Nitric Oxide Synthases (NOS)

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolismo de la vitamina B12

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Tetrapirroles y biología redox

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - a la fecha)

Research Group Leader ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Society of Free Radicals Biology and Medicine

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2013 - 04/2015)

Chair of the SFRBM Trainee Council 2013-2015 ,2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Deutscher Akademischer Austausch Dienst

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2014 - 04/2015)

Visiting Lecturer ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Graduate program in Chemistry (10/2014 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Enzymology, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Graduate program in Chemistry (10/2014 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Redox Biochemistry, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Graduate program in Chemistry (10/2014 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Free Radicals in Biology and Medicine, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Cleveland Clinic Foundation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2012 - 08/2014)

Research Associate/Junior Staff ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/2009 - 09/2012)

Postdoctoral Research Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

Postdoctoral Research Fellow. Department of Pathobiology Lerner Research Institute Cleveland Clinic

Funcionario/Empleado (06/2009 - 08/2009)

Postdoctoral Research Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

Postdoctoral Research Fellow. Department of Cell Biology. Lerner Research Institute. Cleveland Clinic.

Otro (06/2006 - 05/2009)

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

Estudiante de doctorado en Ciencias Biomédicas a través del programa colaborativo entre Kent State University y Cleveland Clinic Foundation.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Heme insertion and trafficking in mammals (10/2012 - 08/2014)

Fundamental

40 horas semanales

Department of Pathobiology, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic , Coordinador o Responsable

Equipo: DENNIS J. STUEHR , RITU CHAKRAVARTI , ARNAB GHOSH , ELSA GARCIN

Palabras clave: heme insertion GAPDH soluble guanylate cyclase Hsp90 protein maturation chaperone

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

Structure-Function studies in bacterial and mammalian nitric oxide synthases (NOS) (09/2009 - 09/2012)

Fundamental

40 horas semanales

Department of Pathobiology, Lerner Research Institute , Integrante del equipo

Equipo: DENNIS J. STUEHR

Palabras clave: nitric oxide synthase reaction mechanism oxygen activation

Areas de conocimiento:

Transcytosis of cobalamin in the vascular endothelium (06/2009 - 08/2009)

Fundamental

40 horas semanales

Lerner Research Institute, Department of Cellular and Molecular Medicine , Coordinador o Responsable

Equipo: DONALD JACOBSEN

Palabras clave: cobalamin processing cb1C MMACHC cobalamin extraction cobalamin complementation groups vitamin B12

Areas de conocimiento:

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

Cobalamin biochemistry in mammalian cells (06/2006 - 05/2009)

Fundamental

40 horas semanales

Department of Cellular and Molecular Medicine, Lerner Research Institute , Integrante del equipo

Equipo: DONALD JACOBSEN , SIHE WANG , DAVID S. ROSENBLATT , RUMA BANERJEE

Palabras clave: cobalamin vitamin B12 Proteomics cobalamin trafficking cobalamin deficiency

Areas de conocimiento:

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

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

Procesamiento intracelular de la vitamina B12

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

What controls oxygen activation in nitric oxide synthases? (06/2011 - 06/2013)

20 horas semanales

Department of Pathobiology, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

American Heart Association, Estados Unidos, Remuneración

Equipo: DENNIS J. STUEHR

Palabras clave: X-ray crystallography nitric oxide synthase reaction mechanism oxygen activation steady state kinetics

Structure-function studies in bacterial and mammalian nitric oxide synthases (NOS). (09/2009 - 09/2012)

40 horas semanales

Department of Pathobiology , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: DENNIS J. STUEHR (Responsable)

Palabras clave: nitric oxide synthases nitric oxide kinetics bacterial NOS mammalian NOS reaction intermediate

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nitric oxide biochemistry, reaction mechanisms

Transcytosis of cobalamin in the vascular endothelium (06/2009 - 08/2009)

40 horas semanales

Department of Cellular and Molecular Medicine , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo: DONALD JACOBSEN (Responsable)
Palabras clave: vitamin B12 transcytosis vascular endothelium transcobalamin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
de Radicales Libres

Intracellular processing of cobalamins in mammalian cells (06/2006 - 05/2009)

40 horas semanales
Department of Cellular and Molecular Medicine , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo: DONALD JACOBSEN (Responsable) , SIHE WANG , DAVID S. ROSENBLATT , RUMA
BANERJEE
Palabras clave: cobalamin cbIC MMACHC vitamin B12 cbID MMADHC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GESTIÓN ACADÉMICA

Founding member and executive council member of the LRI Postdoctoral Association (04/2011 - 08/2014)

Lerner Research Institute, Cleveland Clinic
Participación en consejos y comisiones

Member of the LRI Postdoctoral Oversight Committee (POC) (04/2013 - 08/2014)

Lerner Research Institute, Cleveland Clinic
Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Cleveland State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2013)

Docente ,10 horas semanales
Docente responsable del curso de Química Medicinal I. Planificación, dictado y evaluación de los
estudiantes. Este curso es parte de los programas de la carreras de químico y químico clínico. El
curso es exclusivo para estudiante de pregrado avanzados (tercer año de la carrera) y para
estudiantes de maestría y doctorado.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Undegraduate and graduate program in Chemistry (08/2013 - 12/2013)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:

Medicinal Chemistry I, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicinal Chemistry

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Kent State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2005 - 05/2009)

Doctoral Student ,20 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Synthesis of cobalamins with biological activity (07/2005 - 05/2009)

Fundamental
40 horas semanales
Department of Chemistry, Kent State University , Integrante del equipo
Equipo: DONALD JACOBSEN , NICOLA E. BRASCH
Palabras clave: cobalamin vitamin B12 X-ray crystallography inorganic synthesis NMR UV-visible spectroscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química Bioinorgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Studies on the biologically important nitric oxide derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. (05/2006 - 05/2007)

Research proposal, 1 year.
40 horas semanales
Kent State University , Graduate Student Senate
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: DONALD JACOBSEN , NICOLA E. BRASCH
Palabras clave: nitrosylcobalamin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

DOCENCIA

(08/2005 - 08/2007)

Grado
Asistente
Asignaturas:
General Chemistry I, 20 horas, Práctico
General Chemistry II, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química General

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Ph.D. Cellular and Molecular Biology (07/2005 - 05/2009)

School of Biomedical Sciences, Arts and Sciences

40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2003 - 07/2005)

Ayudante, Grado 1, 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de la aconitasa en el metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021 (02/2003 - 07/2005)

Fundamental
20 horas semanales
Departamento de Bioquímica, Laboratorio de Ecología Microbiana, Integrante del equipo
Equipo: FRANCISCO NOYA
Palabras clave: aconitasa bacterias del suelo metabolismo del hierro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo bacteriano del hierro

DOCENCIA

(11/2004 - 11/2004)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Homeostasis del hierro y otros metales en bacterias, 10 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021

EXTENSIÓN

Jornadas de Puertas Abiertas del IIBCE (11/2003 - 11/2004)

Departamento de Bioquímica, Laboratorio de Ecología Microbiana
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2004 - 07/2005)

Ayudante, Grado 1, 20 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (03/1998 - 09/2004)

Estudiante, Licenciatura en Bioquímica ,40 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica de radicales libres (03/2002 - 07/2005)

Mecanismos de inactivación del complejo II de la cadena respiratoria mitocondrial por peroxinitrito, y protección de dicho daño mediante el uso de porfirinas de manganeso.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Físicoquímica Biológica ,
Integrante del equipo

Equipo: GERARDO FERRER-SUETA , RAFAEL RADI

Palabras clave: peroxynitrite mitochondrial manganese porphyrins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y estrés oxidativo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inactivación catalítica de peroxinitrito mediante el uso de porfirinas de manganeso reducidas con partículas submitocondriales. (07/2004 - 07/2005)

20 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: GERARDO FERRER-SUETA , RAFAEL RADI

Palabras clave: peroxinitrito mitocondria porfirinas de manganeso radicales libres

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y estrés oxidativo

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (07/2004 - 07/2005)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Físicoquímica Biológica, 20 horas, Práctico

Enzimología, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Estudios de Pregrado 2002-2005 - Durante mi estadía en la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay, mis estudios se centraron en la elucidación de los mecanismos de inactivación del complejo II de la cadena respiratoria mitocondrial mediados por peroxinitrito, y la protección de dicho daño mediante el uso de porfirinas de manganeso reducidas con partículas

submitocondriales. Esta investigación formó parte de mi tesis de grado (Licenciatura en Bioquímica) y de una publicación en Free Rad Biol Med 2006. También participé como docente en los cursos de Físicoquímica Biológica y Enzimología para la Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, Udelar. En vías de preparación para una posible maestría-doctorado (2003-2005), decidí expandir mi formación en biología molecular y metabolismo bacteriano. Ingresé así al plantel de Ayudantes de investigación del IIBCE donde realicé estudios enfocados en la elucidación del rol de la aconitasa en el metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021. Además de expandir mi formación técnica y de investigación, este trabajo resultó en una publicación en J Bacteriol 2009. Estudios de Doctorado 2005-2009 - Con el objetivo de realizar estudios de doctorado en EEUU, fui admitida en el programa colaborativo de Ciencias Biomédicas entre Kent State University y la Cleveland Clinic Foundation. Mis estudios doctorales fueron completados en 3.75 años y resultaron en varias publicaciones en revistas internacionales arbitradas, un capítulo de libro, premios, y varias comunicaciones en congresos y eventos similares. Los principales hallazgos incluyen la elucidación estructural de cobalaminas con actividad biológica, el descubrimiento de la actividad dealkilasa de la proteína cblC (MMACHC) esencial para el procesamiento intracelular de la vitamina B12 y estudios proteómicos que identificaron marcadores de deficiencia funcional de dicha vitamina. Estudios Post-doctorales 2009-2014 - Una breve pero productiva estadía postdoctoral bajo la supervisión del Dr. Donald W. Jacobsen (Kent State University, Cleveland Clinic) expandió mis estudios doctorales hacia la comprensión de los mecanismos de transito del complejo transcobalamina-cobalamina en el endotelio vascular. Posteriormente, continué mi trabajo postdoctoral en el grupo de investigación del Dr. Dennis J. Stuehr (Cleveland Clinic), donde desarrollé estudios de estructura y función de óxido nítrico sintetas. Este trabajo dio lugar a la obtención de financiación de la American Heart Association, lo cual facilitó mi promoción al cargo de Research Associate/Junior Staff. Desde esta posición ahora semi-independiente, mis actividades de investigación se desarrollaron de manera altamente interactiva y multidisciplinaria y se enfocaron en elucidar los mecanismos intracelulares de tráfico de hemo y el rol de las proteínas de estrés celular (Hsp90 y Hsp70) en dichos procesos. Investigación y Docencia Independiente 2014-2015- Profesor visitante auspiciado por la DAAD (Alemania) en el Department Chemie und Pharmazie en Erlangen-Nürnberg Universität. Líder de Grupo de Investigación, 2015 al presente. -Mi equipo investiga los mecanismos que permiten el tráfico y utilización intracelular de tetrapirroles (hemo y cobalamina) y el rol de la señalización redox en la modulación de dichos procesos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Biomarkers and Algorithms for the Diagnosis of Vitamin B12 Deficiency. (Completo, 2016)

LUCIANA HANNIBAL , LYSNE, V , BJØRKE-MONSEN, AL , BEHRINGER, S , GRÜNERT, S , SPIEKERKÖETTER, U , BLOM, HJ

Frontiers in Molecular Neuroscience, 2016

Palabras clave: vitamin B12 diagnostic biomarkers

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16625099

DOI: [10.3389/fmolb.2016.00027](https://doi.org/10.3389/fmolb.2016.00027)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27446930>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Homocysteine and disease: Causal associations or epiphenomenons? (Completo, 2016)

LUCIANA HANNIBAL , BLOM, HJ

Molecular Aspects of Medicine, 2016

Palabras clave: homocysteine homocystinuria one-carbon metabolism hyperhomocysteinemia inherited diseases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00982997

DOI: [10.1016/j.mam.2016.11.003](https://doi.org/10.1016/j.mam.2016.11.003)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27876556>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitric Oxide Homeostasis in Neurodegenerative Diseases. (Completo, 2016)

LUCIANA HANNIBAL

Current Alzheimer Research, 2016

Palabras clave: nitric oxide neurodegenerative diseases

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15672050

DOI: [10.2174/1567205012666150921101250](https://doi.org/10.2174/1567205012666150921101250)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Alternative Conformations of Cytochrome c: Structure, Function, and Detection. (Completo, 2016)

LUCIANA HANNIBAL

Biochemistry, 2016

Palabras clave: cytochrome c apoptosis alternative conformations cardiolipin

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/acs.biochem.5b01385](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b01385)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dissecting structural and electronic effects in inducible nitric oxide synthase. (Completo, 2015)

LUCIANA HANNIBAL

Biochemical Journal, 2015

Palabras clave: nitric oxide synthase heme single turnover kinetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

DOI: [10.1042/BJ20141319](https://doi.org/10.1042/BJ20141319)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proteomics of vitamin B12 processing (Completo, 2013)

LUCIANA HANNIBAL, DIBELLO, P.M., DONALD JACOBSEN

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (E), v.: 51 3, p.:477 - 488, 2013

Palabras clave: cblC vitamin B12 Proteomics cobalamin inborn error

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo de la vitamina B12

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14374331

DOI: [10.1515/cclm-2012-0568](https://doi.org/10.1515/cclm-2012-0568)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23241609>

Hannibal, L es la autora de correspondencia para este artículo.

Scopus®

The C-terminal domain of CblD interacts with CblC and influences intracellular cobalamin partitioning. (Completo, 2013)

CARMEN GHERASIM, LUCIANA HANNIBAL, DEEPA RAJAGOPALAN, DONALD JACOBSEN, RUMA BANERJEE

Biochimie, v.: 95 5, p.:1023 - 1032, 2013

Palabras clave: cblC vitamin B12 cobalamin inborn error cblD

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo de la vitamina B12

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03009084

DOI: [10.1016/j.biochi.2013.02.003](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2013.02.003)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23415655>

Hannibal, L y Gherasim, C comparten la posición de primeros autores.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The heme binding properties of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (Completo, 2012)

LUCIANA HANNIBAL , DANIEL COLLINS , JULIE BRASSARD , PIERRE DORLET , JEROME SANTOLINI , JOHN H. DAWSON , DENNIS J. STUEHR

Biochemistry, 2012

Palabras clave: heme binding proteinspectroscopy GAPDH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/bi300863a](https://doi.org/10.1021/bi300863a)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22957700>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The MMACHC proteome: Hallmarks of functional cobalamin deficiency in humans. (Completo, 2011)

LUCIANA HANNIBAL , DIBELLO, P.M. , YU, M. , ABBY MILLER , SIHE WANG , WILLARD, B. , DAVID S. ROSENBLATT , DONALD JACOBSEN

Molecular Genetics and Metabolism, 2011

Palabras clave: MMACHC methylmalonic aciduria homocystinuria vitamin B12 deficiency 2D DIGE proteomics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10967192

DOI: [10.1016/j.ymgme.2011.03.008](https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2011.03.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/10967192>

Autores de correspondencia: Luciana Hannibal y Donald W. Jacobsen

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Influence of heme-thiolate in shaping the catalytic properties of a bacterial nitric oxide synthase. (Completo, 2011)

LUCIANA HANNIBAL , RAMASAMY SOMASUNDARAM , JESÚS TEJERO , ADJELE WILSON , DENNIS STUEHR

Journal of biological chemistry (Online), 2011

Palabras clave: Óxido nítrico NO NOS Óxido nítrico sintasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M111.286351](https://doi.org/10.1074/jbc.M111.286351)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21921039>

Scopus[®]

Positive newborn screen for methylmalonic aciduria identifies the first mutation in TCbIR/CD320, the gene for cellular uptake of transcobalamin-bound vitamin B(12). (Completo, 2010)

EDWARD V. QUADROS , LAI, S.C. , NAKAYAMA, Y. , SEQUEIRA, J. M. , LUCIANA HANNIBAL , WANG, S. , JACOBSEN, D.W. , FEDOSOV, S. , WRIGHT, E. , GALLAGER, R.C. , ANASTASIO, N. , WATKINS, D. , ROSENBLATT, D.S.

Human Mutation, v.: 31 8 , p.:924 - 929, 2010

Palabras clave: vitamin B12 transcobalamin receptor newborn screening homocysteine methylmalonic acid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10597794

DOI: [10.1002/humu.21297](https://doi.org/10.1002/humu.21297)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/humu.21297/abstract;jsessionid=DCB668C8FB7BB829D2>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Surface charges and regulation of FMN to heme electron transfer in nitric-oxide synthase. (Completo, 2010)

TEJERO, J. , LUCIANA HANNIBAL , MUSTOVICH, A. , STUEHR, D.J.

Journal of Biological Chemistry, v.: 285 35 , p.:27232 - 27240, 2010

Palabras clave: nitric oxide synthase electron transfer FMN heme

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura y función de las óxido nítrico sintetas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

DOI: [10.1074/jbc.M110.138842](https://doi.org/10.1074/jbc.M110.138842)

<http://www.jbc.org/content/285/35/27232.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The X-ray crystal structure of glutathionylcobalamin revealed. (Completo, 2010)

LUCIANA HANNIBAL , SMITH, C.A. , JACOBSEN, D.W.

Inorganic Chemistry, v.: 49 21 , p.:9921 - 9927, 2010

Palabras clave: glutathione Cobalamin chemistry x-ray crystal structure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química y bioquímica de la vitamina B12

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/ic101173b](https://doi.org/10.1021/ic101173b)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic101173b>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NMR spectroscopy and molecular modelling studies of nitrosylcobalamin: further evidence that the deprotonated, base-off form is important for nitrosylcobalamin in solution (Completo, 2009)

HANAA A. HASSANIN , LUCIANA HANNIBAL , DONALD JACOBSEN , KENNETH L. BROWN , HELDER M. MARQUES , NICOLA E. BRASCH

Dalton Transactions, v.: 3 p.:424 - 433, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/b810895a](https://doi.org/10.1039/b810895a)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2754767/?tool=pubmed>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Processing of alkylcobalamins in mammalian cells: A role for the MMACHC (cbIC) gene product (Completo, 2009)

LUCIANA HANNIBAL , JIHOE KIM , NICOLA E. BRASCH , SIHE WANG , DAVID S. ROSENBLATT , RUMA BANERJEE , DONALD JACOBSEN

Molecular Genetics and Metabolism, v.: 94 4 , p.:260 - 266, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10967192

DOI: [10.1016/j.ymgme.2009.04.005](https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2009.04.005)

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6WNG-4W32KV4-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

High Resolution Crystal Structure of the Methylcobalamin Analogues Ethylcobalamin and Butylcobalamin by X-ray Synchrotron Diffraction. (Completo, 2009)

LUCIANA HANNIBAL , CLYDE A. SMITH , JESSICA A. SMITH , ARMEND AXHEMI , ABBY MILLER , SIHE WANG , NICOLA E. BRASCH , DONALD JACOBSEN

Inorganic Chemistry, v.: 48 14 , p.:6615 - 6622, 2009

Palabras clave: crystal structure synchrotron diffraction X-ray crystallography thermal ellipsoid methylcobalamin analogues alkylcobalamins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/ic900590p](https://doi.org/10.1021/ic900590p)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic900590p>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A human B12 trafficking protein uses glutathione transferase activity for processing alkylcobalamins. (Completo, 2009)

JIHOE KIM , LUCIANA HANNIBAL , CARMEN GHERASIM , DONALD JACOBSEN , RUMA BANERJEE

Journal of Biological Chemistry, 2009

Palabras clave: cblC MMACHC cobalamin processing glutathione dealkylation decyanation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

DOI: [10.1074/jbc.M109.057877](https://doi.org/10.1074/jbc.M109.057877)

<http://www.jbc.org/content/early/2009/10/02/jbc.M109.057877.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deletion of citrate synthase restores growth in Sinorhizobium meliloti 1021 aconitase mutants. (Completo, 2009)

URIEL KOZIOL , LUCIANA HANNIBAL , MARÍA CECILIA RODRÍGUEZ , ELENA FABIANO , MICHAEL L. KAHN , FRANCISCO NOYA

Journal of Bacteriology, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Iron metabolism in Sinorhizobium meliloti 1021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219193

DOI: [10.1128/JB.00777-09](https://doi.org/10.1128/JB.00777-09)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19820082?>

itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanistic Studies on the Reaction between R2N-NONOates and Aquacobalamin: Evidence for Direct Transfer of a Nitroxyl Group from R2N-NONOates to Cobalt(III) Centers (Completo, 2009)

HANAA A. HASSANIN , LUCIANA HANNIBAL , DONALD JACOBSEN , MOHAMED F. EL-SHAHAT , MOHAMED S. A. HAMZA , NICOLA E. BRASCH

Angewandte Chemie, v.: 48 47 , p.:8909 - 8913, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cobalamin synthesis and reaction mechanisms

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05700833

DOI: [10.1002/anie.200904360](https://doi.org/10.1002/anie.200904360)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122659613/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

Accurate assessment and identification of naturally occurring cellular cobalamins (Completo, 2008)

LUCIANA HANNIBAL , ARMEND AXHEMI , ALLA V. GLUSHCHENKO , EDWARD S. MOREIRA , NICOLA E. BRASCH , DONALD JACOBSEN

Clinical chemistry and laboratory medicine : CCLM / FESCC, v.: 46 12 , p.:1739 - 1746, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica de la vitamina B12 en mamíferos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14346621

DOI: [10.1515/CCLM.2008.356](https://doi.org/10.1515/CCLM.2008.356)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2756674/?tool=pubmed>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

X-ray Structural Characterization of Imidazolylcobalamin and Histidinylcobalamin: Cobalamin Models for Aquacobalamin Bound to the B12 Transporter Protein Transcobalamin (Completo, 2007)

LUCIANA HANNIBAL , SCOTT D. BUNGE , RUDI VAN ELDIK , DONALD JACOBSEN ,

CHRISTOPH KRATKY , KARL GRUBER , NICOLA E. BRASCH

Inorganic Chemistry, v.: 46 9 , p.:3613 - 3618, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00201669

DOI: [10.1021/ic070022n](https://doi.org/10.1021/ic070022n)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2755209/?tool=pubmed>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Nitroxylcob(III)alamin: Synthesis and X-ray Structural Characterization (Completo, 2007)

LUCIANA HANNIBAL , CLYDE A. SMITH , DONALD JACOBSEN , NICOLA E. BRASCH

Angewandte Chemie, v.: 46 27 , p.:5140 - 5143, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 05700833

DOI: [10.1002/anie.200701131](https://doi.org/10.1002/anie.200701131)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2764306/?tool=pubmed>

A simple, convenient method to synthesize cobalamins: synthesis of homocysteinylcobalamin, N-acetylcysteinylcobalamin, 2-N-acetylamino-2-carbomethoxyethanethiolatocobalamin, sulfitecobalamin and nitrocobalamin. (Completo, 2006)

EDWARD SUAREZ-MOREIRA , LUCIANA HANNIBAL , CLYDE A. SMITH , ROBERTO A. CHAVEZ , DONALD JACOBSEN , NICOLA E. BRASCH

Dalton Transactions, v.: 44 p.:5269 - 5277, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Synthesis and characterization of cobalamins

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/b610158e](https://doi.org/10.1039/b610158e)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2754772/?tool=pubmed>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Reduction of manganese porphyrins by flavoenzymes and submitochondrial particles: a catalytic cycle for the reduction of peroxynitrite. (Completo, 2006)

GERARDO FERRER-SUETA , LUCIANA HANNIBAL , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI

Free Radical Biology and Medicine, v.: 41 3 , p.:503 - 512, 2006

Palabras clave: peroxynitrite manganese porphyrins submitochondrial particles

Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2006.04.028](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2006.04.028)

[http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T38-4JXR8YK-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T38-4JXR8YK-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)

[1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T38-4JXR8YK-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Advances in vitamin B12 (Participación , 2016)

LUCIANA HANNIBAL , DONALD JACOBSEN

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Taylor and Francis,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: cobalamin cobalamin deficiency Vitamin B12 metabolism

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Facultad de Medicina - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Capítulos:
Intracellular transport and processing of vitamin B12
Organizadores: Prof. Dr. Rima Obeid
Página inicial 1, Página final 450

Handbook of Porphyrin Science (Participación , 2013)

LUCIANA HANNIBAL , DENNIS J. STUEHR
Número de volúmenes: 25
Edición: ,
Editorial: World Scientific Publishers,
Tipo de publicación: Investigación
En prensa
Escrito por invitación
Palabras clave: heme heme binding proteins spectroscopy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789814280167

Capítulos:
Non-canonical heme binding proteins
Organizadores: Gloria Ferreira, Ph.D.
Página inicial 1, Página final 450

Folate in Health and Disease (Participación , 2009)

LUCIANA HANNIBAL , ALLA V. GLUSHCHENKO , DONALD JACOBSEN
Edición: 2,
Editorial: CRC Press,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Folic Acid metabolism and cardiovascular disease
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420071245>

Capítulos:
Folate and Vascular Disease: Basic Mechanisms
Organizadores: Lynn B. Bailey
Página inicial 1, Página final 602

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Post-translational heme insertion into NOS and related enzymes (2012)

Resumen
DENNIS J STUEHR , RITU CHAKRAVARTI , ARNAB GHOSH , LUCIANA HANNIBAL

Evento: Internacional
Descripción: Nitric Oxide International Conference
Ciudad: Ventura, California
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Nitric Oxide
Volumen: 27
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: Amsterdam
Palabras clave: heme insertion Hsp90 protein maturation
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.niox.2012.04.020](https://doi.org/10.1016/j.niox.2012.04.020)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1089860312000778>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

The Italian Telethon Foundation. <http://www.telethon.it> (2011 / 2011)

Italia

The Italian Telethon Foundation. <http://www.telethon.it>

Cantidad: Menos de 5

External grant reviewer for the Italian Telethon Foundation. <http://www.telethon.it>

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Inherited Metabolic disease (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

Journal of Biological Chemistry (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

Molecular and Cellular Proteomics (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

Frontiers in Molecular Biosciences/Metabolomics (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Revisora editora para la revista.

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

Human Molecular Genetics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

Journal of Bioequivalence and Bioavailability (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Revisora para la revista

REVISIONES

Nutrients (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Hematology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Oxford Medical Case Reports (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biofactors (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Nutrition (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Cleveland Clinic Award for The Northeastern Ohio Science Fair (2006 / 2014)

Estados Unidos

Cantidad: Mas de 20

Cleveland Clinic

Cleveland Clinic Award for The Northeastern Ohio Science Fair. Served as a scientific judge of research work presented by mid and high-school students. The students selected receive an award from the Cleveland Clinic and the opportunity to participate in the National Science Fair.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

The heme binding site of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (2014)

Otras tutorías/orientaciones

, Estados Unidos

Nombre del orientado: Tara Bhargava

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Web: [Estudios de pregrado](#)

Palabras Clave: heme insertion GAPDH heme trafficking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

Substitution of native heme with mesoheme in nitric oxide synthases (2013)

Iniciación a la investigación

, Estados Unidos

Nombre del orientado: Karthik Bolisetty

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Palabras Clave: heme insertion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

Heme insertion mechanisms in mammalian nitric oxide synthases (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Karthik Bolisetty
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: nitric oxide synthase heme insertion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Supervisión del estudiante pre-universitario Karthik Bolisetty en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic durante el año 2012. Línea de investigación: Heme insertion mechanisms in mammalian nitric oxide synthases. Investigador responsable del proyecto: Dr. Dennis J. Stuehr (stuehrd@ccf.org).

Undergraduate student (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / , Estados Unidos
Nombre del orientado: Robert Siska
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: nitric oxide synthase heme insertion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Supervisión del estudiante de pregrado Robert Siska, en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic desde el año 2010 al presente. Línea de investigación: Insertion of porphyrin analogues into murine inducible NOS.

Expression and characterization of bacterial nitric oxide synthases (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Karthik Bolisetty
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: nitric oxide synthase protein expression
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Supervisión del estudiante pre-universitario Karthik Bolisetty, en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic durante el año 2011. Línea de investigación: Expression and characterization of bacterial nitric oxide synthases. Investigador responsable del proyecto: Dr. Dennis J. Stuehr (stuehrd@ccf.org).

Insertion of porphyrin analogues into murine inducible NOS (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Robert Siska
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: nitric oxide synthase heme insertion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Supervisión del estudiante de pregrado Robert Siska, en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic durante el año 2010. Línea de investigación: Insertion of porphyrin analogues into murine inducible NOS. Investigador responsable del proyecto: Dr. Dennis J. Stuehr (stuehrd@ccf.org).

Cobalamin transcytosis in the vascular endothelium (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Ohio State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Keerthana Bolisetty
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin biochemistry

Supervisión de la estudiante de pregrado Keerthana Bolisetty, en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic durante el año 2008. Línea de investigación: Cobalamin transcytosis in the vascular endothelium. Investigador responsable del proyecto: Dr. Donald W. Jacobsen (jacobsd@ccf.org).

Cobalamin metabolism in normal and cblC mutant human fibroblasts (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / CWRU , Estados Unidos
Nombre del orientado: Michelle Yu
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin biochemistry
Supervisión de la estudiante de pregrado Michelle Yu, en el marco de una pasantía de investigación realizada en la Cleveland Clinic durante el año 2008. Línea de investigación: Cobalamin metabolism in normal and cblC mutant human fibroblasts. Investigador responsable del proyecto: Dr. Donald W. Jacobsen (jacobsd@ccf.org).

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Linking lysosomal enzymes and receptors involved in the metabolism of glycosphingolipids and vitamin B12: a biochemical study based on Gaucher disease (2016)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Clínicas de Porto Alegre , Alemania
Programa: Doctorado en Pediatría Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Suelen Porto Basgalupp
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Alemania, Inglés
Palabras Clave: Vitamin B12 metabolism Gaucher Disease Lysosomal storage disorders
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

A capture method for the accurate and real time detection of hydrogen sulfide in biological samples (2016)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitätsklinikum Freiburg , Alemania
Programa: International Master Program in Biomedical Sciences (IMBS)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carla Belen Ojeda
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Inglés
Web: <http://www.biomedmaster.org/>
Palabras Clave: hydrogen sulfide capture method
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Medicina molecular

Plasma dimethylglycine and methylmalonic acid are markers of PPARα activation and targets for personalized prevention of acute myocardial infarction and cardiovascular death in patients with stable angina pectoris (2014)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Bergen University , Alemania
Programa: Doctorate in Biomedical Sciences
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Vegard Lysne
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Alemania, Inglés
Palabras Clave: methylmalonic acid one-carbon metabolism PPAR alpha dimethylglycine
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

GRADO

Research project: Synthesis of vitamin B12 derivatives for the treatment of the cbIC disorder (2016)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / , Alemania
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Wingert
País/Idioma: Alemania, Inglés
Palabras Clave: cbIC vitamin B12 alkylcobalamins inorganic synthesis Cobalamin biosynthesis thiolatocobalamins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

Protein-protein interactions and catalysis by the processing enzyme CbIC (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitätsklinikum Freiburg , Alemania
Programa: Molecular Pediatrics
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valerie Chaumet
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Alemania, Inglés
Palabras Clave: cobalamin processing vitamin B12 protein-protein interactions catalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

DAAD Visiting Lectureship (Gastdozenten Programme), Germany (2015)

(Internacional)
DAAD
DAAD Visiting Lectureship (Gastdozenten Programme), Germany

Cleveland Clinic Excellence Award (2014)

(Nacional)
Cleveland Clinic, USA
Cleveland Clinic Excellence Award. Core value: Service. Cleveland, Ohio, USA.

Young Investigator Award (2013)

(Internacional)
Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM)
El abstract presentado fue seleccionado para presentacion oral, y ademas recibí el premio a jóvenes investigadores (young investigator award) San Antonio, TX, USA en Noviembre de 2013.

Travel Award, Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM) (2012)

(Internacional)
Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM)
El abstract presentado fue seleccionado para presentacion oral, y ademas recibí un travel award para cubrir parte de los costos para la asistencia a dicha conferencia, que se desarrollo en San Diego, CA, USA en Noviembre de 2012.

Travel Award, Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM) (2010)

(Internacional)
Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM)
Este travel award se selecciona en base a abstracts enviados a la SFRBM para su presentación en la científica correspondiente. En esta oportunidad, mi trabajo fue seleccionado para presentación oral, y travel award. Para más información véase: <http://sfrbm.org/2010travelawardrecipients.php>

Best Poster Award (2008)

(Nacional)

Kent State University, School of Biomedical Sciences

Best Poster Award to the following poster presentation: Profiling of Cobalamins in Cultured Cells: Implications for Clinical Diagnosis Luciana Hannibal, Armend Axhemi, Alla V. Glushchenko, Edward S. Moreira, Nicola E. Brasch and Donald W. Jacobsen.

AAAS/Science Program for Excellence in Science. (2008)

(Internacional)

American Association for the Advancement of Science (AAAS)

Recipient of a one-year sponsored membership in AAAS/Science. Excellence in Science Program: Dr. Gail Kolanowski (gkolanow@aaas.org).

Best Poster Award (2006)

(Internacional)

FASEB Summer Research Conferences

Best poster award, award granted to the best five posters out of a total of over 200 participating poster candidates. Palm Springs, CA.

Full tuition and Scholarship, PhD. program in Biomedical Sciences, Kent State University (2005)

(Nacional)

Kent State University/Cleveland Clinic

Full scholarship and tuition costs covered to complete doctoral studies in the Kent State University/Cleveland Clinic Biomedical Sciences joint program, for up to 5 years.

Meeting registration fellowship (2004)

(Internacional)

Society for Free Radical Research International

Fellowship granted to cover 50% of the registration costs to attend the 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. Buenos Aires, Argentina.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

10th International Conference on One Carbon Metabolism, Vitamins B and Homocysteine (2015)

Congreso

Trancytosis in the vascular endothelium recycles uncommitted vitamin B12

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

sfb1116, iRTG1902 (2015)

Seminario

Tetrapyrrole metabolism and redox biology: inseparable actors in health and disease.

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Nitric Oxide Nitrite/Nitrate Conference. (2014)

Congreso

Electronic and Structural Features of Inducible Nitric Oxide Synthase Substituted With Mesoheme. Cleveland, OH

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Nitric Oxide Society

Palabras Clave: kinetics nitric oxide synthase reaction mechanism mesoheme replacement electronic properties

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nitric oxide biochemistry, reaction mechanisms

Nitric Oxide Nitrite/Nitrate Conference. Cleveland, OH. (2014)

Congreso
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Nitric Oxide Society
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. Luciana Hannibal, Yue Dai, Mahfuzul M. Haque, Arnab Ghosh, Anindya Sarkar and Dennis J. Stuehr. Nitric Oxide Nitrite/Nitrate Conference. Cleveland, OH. (Poster, June 16-20, 2014).

FASEB Science Research Conference on Folic Acid, Vitamin B12 and One-carbon Metabolism (2014)

Congreso
Cobalamin Deficiency: The Actors of Processing. FASEB Science Research Conference on Folic Acid, Vitamin B12 and One-carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO.
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FASEB
Palabras Clave: vitamin B12 Proteomics cellular stress chaperones cobalamin trafficking
Cobalamin Deficiency: The Actors of Processing. Luciana Hannibal* and Donald W. Jacobsen. FASEB Science Research Conference on Folic Acid, Vitamin B12 and One-carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO, USA. (*Invited Speaker, August 3-8, 2014).

7th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine. Seeon, Germany (2014)

Congreso
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation.
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Hsp90 European Society and Technical University of Munich
Palabras Clave: heme insertion soluble guanylate cyclase Hsp90 protein maturation
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. Luciana Hannibal, Yue Dai, Mahfuzul M. Haque, Arnab Ghosh, Anindya Sarkar and Dennis J. Stuehr. 7th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine. Seeon, Germany (Poster, October 15-19, 2014).

33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL. (2013)

Congreso
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. 33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL.
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Loyola University, Chicago, IL
Palabras Clave: heme heat shock protein 90 soluble guanylate cyclase
"Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation". Luciana Hannibal, Yue Dai, Arnab Ghosh, Anindya Sarkar and Dennis J. Stuehr.

33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference (2013)

Congreso
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. Chicago, IL.
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Loyola University
Palabras Clave: heme insertion soluble guanylate cyclase Hsp90 cellular stress chaperones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox
Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. Luciana Hannibal, Yue Dai, Arnab Ghosh, Anindya Sarkar and Dennis J. Stuehr. 33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference, Loyola University, Chicago, IL, USA (Invited speaker)

Pathobiology Research Day (2013)

Encuentro

Mechanistic Insights on the Role of Hsp90 on Redox Protein Maturation and Heme Insertion. Pathobiology Research Day 2013. Cleveland, OH.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cleveland Clinic

Palabras Clave: heme heat shock protein 90soluble guanylate cyclase

"Mechanistic Insights on the Role of Hsp90 on Redox Protein Maturation and Heme Insertion".

Luciana Hannibal, Yue Dai, Arnab Ghosh and Dennis J. Stuehr.

20th Annual Meeting of the SFRBM (2013)

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation: a biophysical study. San Antonio, TX

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

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

Palabras Clave: heme insertionsoluble guanylate cyclase Hsp90 heme trafficking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation: a biophysical study. Luciana Hannibal, Yue Dai, Arnab Ghosh, Anindya Sarkar and Dennis J. Stuehr. 20th Annual Meeting of the SFRBM, San Antonio, TX, USA (Oral presentation)

Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline. Leipzig, Germany. (2012)

Congreso

Insights into Functional Cobalamin Deficiency: The MMACHC Proteome. Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline. Leipzig, Germany.

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: cobalamin vitamin B12 homocysteine methylmalonic acid Proteomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

(*Invited Plenary Talk, March 5-8, 2012). Insights into Functional Cobalamin Deficiency: The MMACHC Proteome. Luciana Hannibal*, Patricia M. DiBello, Michelle Yu, Abby Miller, Sihe Wang, Belinda Willard, David S. Rosenblatt and Donald W. Jacobsen.

7th International Conference on the Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide. (2012)

Congreso

Post-translational heme insertion into NOS and related enzymes. 7th International Conference on the Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide.

Escocia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Nitric Oxide Society

Palabras Clave: nitric oxide synthase Heme insertion mechanisms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Post-translational heme insertion into NOS and related enzymes. Dennis Stuehr*, Ritu Chakravarti, Arnab Ghosh and Luciana Hannibal. *Plenary Speaker.

Pathobiology Research Day 2012. Cleveland, OH. (2012)

Encuentro

What controls the formation and reactivity of the key oxygenating intermediate in NO biosynthesis? Pathobiology Research Day 2012. Cleveland, OH.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cleveland Clinic

What controls the formation and reactivity of the key oxygenating intermediate in NO biosynthesis? Luciana Hannibal, Jesus Tejero and Dennis J. Stuehr.

3rd Georgian Bay International Conference on Bioinorganic Chemistry, Parry Sound, Ontario, Canada. (2011)

Congreso

A New Feature for an Old Protein: The Heme Binding Properties of Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase. 3rd Georgian Bay International Conference on Bioinorganic Chemistry. Parry Sound, Ontario, Canada.

Canadá

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Canadian Bioinorganic Chemistry Society

Palabras Clave: heme binding protein GAPDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

A New Feature for an Old Protein: The Heme Binding Properties of Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase Luciana Hannibal, Pierre Dorlet, Rajesh Vempati, Ritu Chakravarti, Zhihao Yu, Jerome Santolini and Dennis J. Stuehr.

American Heart Association (2011)

Simposio

Nitric Oxide Synthase: Unraveling the Mechanism of NO Synthesis. American Heart Association, Cleveland, OH.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Heart Association and Metro Health Systems.

Palabras Clave: nitric oxide synthase Reaction mechanisms

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Nitric Oxide Synthase: Unraveling the Mechanism of NO Synthesis. Luciana Hannibal and Dennis J. Stuehr.

30th Midwest Enzyme Chemistry Conference (2010)

Congreso

30th Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Poster 1: Role of a proximal Trp residue in catalysis by bacterial and mammalian NOS: differences and similarities. Luciana Hannibal, Ramasamy Somasundaram, Jerome Santolini and Dennis J. Stuehr. Laboratoire stress oxidant et detoxication (LSOD), CEA-IBITEC-S, Saclay, France and Department of Pathobiology, Cleveland Clinic, Cleveland, OH. Poster 2: Interactions of mammalian glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase with Fe(III)-protoporphyrin IX: uncovering a new feature for an old protein. Luciana Hannibal, Ritu Chakravarti, Rajesh Vempati and Dennis J. Stuehr, Department of Pathobiology, Cleveland Clinic, Cleveland, OH.

17th Annual Meeting of the SFRBM (2010)

Congreso

17th Annual Meeting of the SFRBM, a joint meeting with the Society for Free Radical Research International (SFRR)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SFRBM and SFRR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

Role of a proximal Trp residue in catalysis by bacterial and mammalian NOS: differences and similarities. Luciana Hannibal, Ramasamy Somasundaram, Jerome Santolini and Dennis J. Stuehr.

17th Annual Meeting of the SFRBM, a joint meeting with the SFRR. Orlando, FL. (2010)

Congreso

17th Annual Meeting of the SFRBM, a joint meeting with the SFRR. Orlando, FL.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SFRBM
Palabras Clave: nitric oxide synthase heme-thiolate midpoint potential single turnover reaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas
Role of a proximal Trp residue in catalysis by bacterial and mammalian NOS: differences and similarities. Luciana Hannibal, Ramasamy Somasundaram, Jesus Tejero, and Dennis J. Stuehr

XXIX Midwest Enzyme Chemistry Conference (2009)

Congreso
XXIX Midwest Enzyme Chemistry Conference, Chicago, IL.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Loyola University, Chicago, IL.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of Nitric Oxide Synthases (NOS)
Does the formation and reactivity of compound 1 depend on the substrate L-arginine in NO synthases? Luciana Hannibal, Jesus Tejero, and Dennis J. Stuehr.

Biomedical Sciences Research Day 2008 (2008)

Encuentro
Kent State University. Biomedical Sciences Research Day 2008. Kent, OH.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Kent State University
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry
X-ray crystal structure of nitroxylobalamin: the elusive nitric oxide derivative of vitamin B12. Luciana Hannibal, Clyde A. Smith, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

Biomedical Sciences Research Day 2008 (2008)

Encuentro
Kent State University. Biomedical Sciences Research Day 2008. Kent, OH.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Kent State University
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry
Profiling of Cobalamins in Cultured Cells: Implications for Clinical Diagnosis Luciana Hannibal, Armend Axhemi, Alla V. Glushchenko, Edward S. Moreira, Nicola E. Brasch and Donald W. Jacobsen.

FASEB Summer Research Conferences (2008)

Congreso
New Insights on the Processing of Cobalamin by Mammalian Cells. FASEB Summer Research Conferences, Il Ciocco, Tuscany, Italy.
Italia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: FASEB
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry
New Insights on the Processing of Cobalamin by Mammalian Cells. Luciana Hannibal, Armend Axhemi, Alla V. Glushchenko, Nicola E. Brasch and Donald W. Jacobsen.

FASEB Summer Research Conferences (2008)

Congreso
Assessment of the cbIC Proteome Using 2D-DIGE Proteomics. FASEB Summer Research Conferences, Il Ciocco, Tuscany, Italy.
Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FASEB

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Assessment of the cbIC Proteome Using 2D-DIGE Proteomics. Luciana Hannibal, Patricia M. DiBello, Michelle Yu, Nicola E. Brasch, Belinda B. Willard, Michael T. Kinter, Sihe Wang, David Watkins, David S. Rosenblatt and Donald W. Jacobsen.

The School of Biomedical Sciences Research Day 2007. (2007)

Encuentro

Kent State University. The School of Biomedical Sciences Research Day 2007. Kent, OH, US.
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Kent State University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and characterization of the biologically important derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. Luciana Hannibal, Clyde A. Smith Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

Graduate Student Senate Colloquium 2007 (2007)

Simposio

Graduate Student Senate Colloquium 2007. Kent, OH, US.
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Kent State University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and characterization of the biologically important derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. Luciana Hannibal, Clyde A. Smith Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

Gordon Research Conference on Vitamin B12 and Corphins (2007)

Congreso

Gordon Research Conference on Vitamin B12 and Corphins, Biddeford, ME.
Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and X-ray Crystal Structure of Nitroxylcobalamin: the Elusive Nitric Oxide Derivative of Vitamin B12. Luciana Hannibal, Clyde A. Smith, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch. (Poster selected for oral presentation, see <http://www.grc.org/>)

The School of Biomedical Sciences Research Day 2006 (2006)

Encuentro

Kent State University. The School of Biomedical Sciences Research Day 2006. NEOUCOM, OH, US
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Kent State University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and characterization of the biologically important derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. Luciana Hannibal, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

2nd Annual Cleveland State University Regional Interdisciplinary Symposium (2006)

Simposio

2nd Annual Cleveland State University Regional Interdisciplinary Symposium. Cleveland State University, OH, US.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cleveland State University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and characterization of the biologically important derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. Luciana Hannibal, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

7th Annual Ohio Inorganic Weekend (2006)

Simposio

7th Annual Ohio Inorganic Weekend, OHIO University, Athens, OH.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ohio University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Synthesis and X-ray Structural Characterization of Nitrosylcobalamin: Evidence for a Direct Reaction Between Aquacobalamin and Nitroxyl (HNO/NO⁻). Luciana Hannibal, Clyde A. Smith, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch.

FASEB Summer Research Conferences (2006)

Congreso

FASEB Summer Research Conferences. Palm Springs, CA.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FASEB

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Chemistry and Biochemistry of Nitrosylcobalamin. Luciana Hannibal, Clyde A. Smith, Donald W. Jacobsen and Nicola E. Brasch. (Awarded Best Poster)

XXXIV Reunião Anual da SBBq (2005)

Congreso

XXXIV Reunião Anual da SBBq (Sociedade Brasileira de Bioquímica), Águas de Lindóia, SP-Brazil.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBq

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Congreso

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine.

Águas de Lindóia, SP-Brazil.

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Minas, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Aconitasa como sensor de hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021: relevancia para la simbiosis.
Luciana Hannibal, Uriel Koziol, and Francisco Noya.

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

Taller

Free Radical School of the 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. Buenos Aires, Argentina. Chief: Gary Buettner, PhD.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SFRR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

First Argentinian Workshop on Bioinorganic Chemistry (2004)

Taller

First Argentinian Workshop on Bioinorganic Chemistry. Rosario, Argentina.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UBA

Manganese porphyrins and reactive oxygen species: models of catalytic inactivation. Hannibal, L., Ferrer-Sueta, G. and R. Radi.

Tercera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

Tercera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM

Areas de conocimiento:

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

Tercera Reunión de Jóvenes Investigadores (2004)

Congreso

Tercera Reunión de Jóvenes Investigadores. Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Rol de la aconitasa en la regulación del metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021.

Hannibal, L. and F. Noya.

12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. (2004)

Congreso

12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. Buenos Aires, Argentina.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Manganese porphyrins catalyze the two-electron reduction of peroxyxynitrite. Hannibal, L., Ferrer-Sueta, G. and R. Radi.

4th International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine (2004)

Congreso

4th International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine. University of Konstanz, Germany.

Alemania

Tipo de participación: Poster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Reduction of peroxyxynitrite by readily available reductants through double catalysis: manganese porphyrins plus flavoenzymes. Ferrer-Sueta, G., Hannibal, L. and R. Radi.

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Aconitasa de *Sinorhizobium meliloti* como biosensor de la concentración de hierro. Hannibal, L. and F. Noya.

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Áreas de conocimiento:

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

Uso de porfirinas de manganeso(II) para la protección de succinato deshidrogenasa frente al daño inducido por peroxinitrito. Hannibal, L. and G. Ferrer-Sueta.

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Balneario Solís, Uruguay. (Participación)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Primera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso

Primera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

(Northeastern Ohio Science Fair, NEOSEF) Judge for the Northeastern Ohio Science Fair, on behalf of the Cleveland Clinic (2011)

Candidato: Several candidates were nominated

Tipo Jurado: Otras

LUCIANA HANNIBAL

Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Cleveland Clinic Foundation / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair (2009)

Candidato: Northeastern Ohio Science Fair

Tipo Jurado: Otras

ARMEND AXHEMI , PATRICIA DIBELLO , LUCIANA HANNIBAL

Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Cleveland Clinic Foundation / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

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

Judge in the Northeastern Ohio Science Fair, for high school student on the run towards the

National Science Fair. Poster presentations were evaluated, and the candidates received an award on behalf of the Cleveland Clinic. The best out of the three selected winners moved on to the National Science Fair competition.

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair (2007)

Candidato: Northeastern Ohio Science Fair

Tipo Jurado: Otras

ARMEND AXHEMI , PATRICIA DIBELLO , LUCIANA HANNIBAL

Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Cleveland Clinic Foundation / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

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

Judge in the Northeastern Ohio Science Fair, for high school student on the run towards the National Science Fair. Poster presentations were evaluated, and the candidates received an award on behalf of the Cleveland Clinic. The best out of the three selected winners moved on to the National Science Fair competition.

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair (2006)

Candidato: Northeastern Ohio Science Fair

Tipo Jurado: Otras

EDWARD SUAREZ-MOREIRA , ARMEND AXHEMI , JOHN BARBATO , PATRICIA DIBELLO , LUCIANA HANNIBAL

Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Cleveland Clinic Foundation / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

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

Judge in the Northeastern Ohio Science Fair, for high school student on the run towards the National Science Fair. Poster presentations were evaluated, and the candidates received an award on behalf of the Cleveland Clinic. The best out of the three selected winners moved on to the National Science Fair competition.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	28
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
EVALUACIONES	13
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	12
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1

