



# Curriculum Vitae

## Luciana HANNIBAL

Actualizado: 20/12/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de](mailto:luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de)

Teléfono: +49 761 270 63888

Dirección: ZKJ, LKBS. Mathildenstr. 1, Freiburg 79106

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

### Institución principal

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) / Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) / Alemania

### Dirección institucional

Dirección: Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) / Mathildenstr. 1 / 79106 / Baden-Württemberg / Freiburg / Alemania

Teléfono: (+0761) +49 761 27

E-mail/Web: [luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de](mailto:luciana.hannibal@uniklinik-freiburg.de) / <https://de.linkedin.com/in/lucianahannibal>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Ph.D. Biomedical Sciences

Kent State University , Estados Unidos

Título: Intracellular processing of cobalamins in mammalian cells.

Tutor/es: Donald W. Jacobsen

Obtención del título: 2009

Becario de: Kent State University , Estados Unidos

Sitio web de la Tesis: [http://etd.ohiolink.edu/view.cgi?acc\\_num=kent1247938485](http://etd.ohiolink.edu/view.cgi?acc_num=kent1247938485)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la vitamina B12 en mamíferos

##### Grado

1998 - 2004

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

*Título:* 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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Especialización

2012 - 2014

Especialización/Perfeccionamiento

*Becario de:* American Heart Association , Estados Unidos

*Palabras clave:* metabolismo del óxido nítrico; chaperonas de estrés celular; tráfico intracelular de hemo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

2009 - 2012

Especialización/Perfeccionamiento

*Tutor/es:* Dennis J. Stuehr

*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos

*Palabras clave:* nitric oxide synthases; reaction intermediates; L-Arg; biopterin; bacterial NOS; mammalian NOS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of Nitric Oxide Synthases (NOS)

2009 - 2009

Especialización/Perfeccionamiento

Postdoctoral Research Fellow

Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos

*Tutor/es:* Donald W. Jacobsen

*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos

*Palabras clave:* cobalamin; transcytosis; vascular endothelium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry of cobalamins

## Formación complementaria

#### Otras instancias

2003

Otros

*Nombre del evento:* Ayudante Grado 1, Laboratorio de Ecología Microbiana

*Institución organizadora:* Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

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

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán

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

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)

## 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

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2015

Research Group Leader , (40 horas semanales / Dedicación total) , Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) , Alemania

### Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos

#### Vínculos con la institución

06/2006 - 05/2009, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2009 - 08/2009, *Vínculo:* Postdoctoral Research Fellow, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2009 - 09/2012, *Vínculo:* Postdoctoral Research Fellow, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2012 - 08/2014, *Vínculo:* [Research Associate/Junior Staff](#), (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

10/2012 - 08/2014

Líneas de Investigación , Department of Pathobiology, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Heme insertion and trafficking in mammals , Coordinador o Responsable

09/2009 - 09/2012

Líneas de Investigación , Department of Pathobiology , Lerner Research Institute

Structure-Function studies in bacterial and mammalian nitric oxide synthases (NOS) , Integrante del Equipo

06/2009 - 08/2009

Líneas de Investigación , Lerner Research Institute , Department of Cellular and Molecular Medicine

Transcytosis of cobalamin in the vascular endothelium , Coordinador o Responsable

06/2006 - 05/2009

Líneas de Investigación , Department of Cellular and Molecular Medicine , Lerner Research Institute

Cobalamin biochemistry in mammalian cells , Integrante del Equipo

04/2013 - 08/2014

Gestión Académica , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Member of the LRI Postdoctoral Oversight Committee (POC)

04/2011 - 08/2014

Gestión Académica , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Founding member and executive council member of the LRI Postdoctoral Association

06/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Pathobiology, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

What controls oxygen activation in nitric oxide synthases? , Coordinador o Responsable

09/2009 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Pathobiology , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Structure-function studies in bacterial and mammalian nitric oxide synthases (NOS). , Integrante del Equipo

06/2009 - 08/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Cellular and Molecular Medicine , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Transcytosis of cobalamin in the vascular endothelium , Coordinador o Responsable

06/2006 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Cellular and Molecular Medicine , Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

Intracellular processing of cobalamins in mammalian cells , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

03/1998 - 09/2004, *Vínculo:* Estudiante, Licenciatura en Bioquímica, No docente (40 horas semanales)

03/2004 - 07/2005, *Vínculo:* Ayudante, Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/2002 - 07/2005

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Fisiología Biológica  
Bioquímica de radicales libres , Integrante del Equipo

07/2004 - 07/2005

Docencia , Pregrado

Fisiología Biológica , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

07/2004 - 07/2005

Docencia , Pregrado

Enzimología , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

07/2004 - 07/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC

Inactivación catalítica de peroxinitrito mediante el uso de porfirinas de manganeso reducidas con partículas submitocondriales. ,  
Coordinador o Responsable

## **Kent State University , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2005 - 05/2009, *Vínculo:* Doctoral Student, (20 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

07/2005 - 05/2009

Líneas de Investigación , Department of Chemistry, Kent State University

Synthesis of cobalamins with biological activity , Integrante del Equipo

08/2005 - 08/2007

Docencia , Grado

General Chemistry I , Asistente

08/2005 - 08/2007

Docencia , Grado

General Chemistry II , Asistente

07/2005 - 05/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , School of Biomedical Sciences , Arts and Sciences

Ph.D. Cellular and Molecular Biology

05/2006 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Kent State University , Graduate Student Senate

Studies on the biologically important nitric oxide derivative of vitamin B12: nitrosylcobalamin. , Coordinador o Responsable

## **Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

02/2003 - 07/2005, *Vínculo:* Ayudante, Grado 1, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

02/2003 - 07/2005

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Laboratorio de Ecología Microbiana

Rol de la aconitasa en el metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , Integrante del Equipo

11/2004 - 11/2004

Docencia , Especialización

Homeostasis del hierro y otros metales en bacterias , Asistente

11/2003 - 11/2004

Extensión , Departamento de Bioquímica , Laboratorio de Ecología Microbiana

Jornadas de Puertas Abiertas del IIBCE

## **Cleveland State University , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2013 - 12/2013, *Vínculo: Docente, (10 horas semanales)*

### [Actividades](#)

08/2013 - 12/2013

Docencia , Doctorado

Medicinal Chemistry I , Responsable , Undergraduate and graduate program in Chemistry

## **Deutscher Akademischer Austausch Dienst , Alemania**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2014 - 04/2015, *Vínculo: Visiting Lecturer, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### [Actividades](#)

10/2014 - Actual

Docencia , Doctorado

Enzymology , Responsable , Graduate program in Chemistry

10/2014 - Actual

Docencia , Doctorado

Redox Biochemistry , Responsable , Graduate program in Chemistry

10/2014 - Actual

Docencia , Doctorado

Free Radicals in Biology and Medicine , Responsable , Graduate program in Chemistry

## **Society of Free Radicals Biology and Medicine , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

04/2013 - 04/2015, *Vínculo: Chair of the SFRBM Trainee Council 2013-2015, (2 horas semanales)*

## **Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) , Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) , Alemania**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2015 - Actual, *Vínculo: Research Group Leader, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Bioquímica de radicales libres

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Gerardo Ferrer-Sueta(Integrante); Rafael Radi(Integrante)

*Palabras clave:* peroxynitrite; mitochondrial; manganese porphyrins

*Áreas del 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

*Título:* Cobalamin biochemistry in mammalian cells

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Donald W. Jacobsen(Integrante); Sihe Wang(Integrante); David S. Rosenblatt(Integrante); Ruma Banerjee(Integrante)

*Palabras clave:* cobalamin; cobalamin trafficking; vitamin B12; cobalamin deficiency; Proteomics

*Areas del 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

*Título:* Heme insertion and trafficking in mammals

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Dennis J. Stuehr(Integrante); Ritu Chakravarti(Integrante); Arnab Ghosh(Integrante); Elsa Garcin(Integrante)

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

*Título:* Rol de la aconitasa en el metabolismo del hierro en *Sinorhizobium meliloti* 1021

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Francisco Noya(Integrante)

*Palabras clave:* aconitasa; bacterias del suelo; metabolismo del hierro

*Areas del 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

*Título:* Structure-Function studies in bacterial and mammalian nitric oxide synthases (NOS)

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Dennis J. Stuehr(Integrante)

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; reaction mechanism; oxygen activation

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

*Título:* Synthesis of cobalamins with biological activity

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Donald W. Jacobsen(Integrante); Nicola E. Brasch(Integrante)

*Palabras clave:* cobalamin; vitamin B12; X-ray crystallography; inorganic synthesis; NMR; UV-visible spectroscopy

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

*Título:* Transcytosis of cobalamin in the vascular endothelium

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Donald W. Jacobsen(Integrante)

*Palabras clave:* cobalamin processing; cbIC; MMACHC; cobalamin extraction; cobalamin complementation groups; vitamin B12

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

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2004 - 2005

*Título:* Inactivación catalítica de peroxinitrito mediante el uso de porfirinas de manganeso reducidas con partículas submitocondriales. ,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gerardo Ferrer-Sueta(Integrante); Rafael Radi(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

*Palabras clave:* peroxinitrito; porfirinas de manganeso; radicales libres; mitocondria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres y estrés oxidativo





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 cbIC (MMACHC) esencial para el procesamiento intracelular de la vitamina B12 y estudios proteómicos que identificaron marcadores de deficiencia funcional de dicha vitamina. Estudios Postdoctorales 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

Completo

LUCIANA HANNIBAL

Nitric Oxide Homeostasis in Neurodegenerative Diseases.. *Current Alzheimer Research*, 2016

*Palabras clave:* nitric oxide; neurodegenerative diseases

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

ISSN: 15672050 ; DOI: 10.2174/1567205012666150921101250



SCOPUS



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

LUCIANA HANNIBAL

Alternative Conformations of Cytochrome c: Structure, Function, and Detection.. *Biochemistry*, 2016

*Palabras clave:* cytochrome c; apoptosis; alternative conformations; cardiolipin

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

ISSN: 00062960 ; DOI: 10.1021/acs.biochem.5b01385



SCOPUS





Completo

LUCIANA HANNIBAL; LYSNE, V; BJØRKE-MONSEN, AL; BEHRINGER, S; GRÜNERT, S; SPIEKERKOETTER, U; BLOM, HJ  
Biomarkers and Algorithms for the Diagnosis of Vitamin B12 Deficiency.. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2016

*Palabras clave:* vitamin B12; diagnostic; biomarkers

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16625099 ; DOI: 10.3389/fmolb.2016.00027

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



SCOPUS



Completo

LUCIANA HANNIBAL; BLOM, HJ

Homocysteine and disease: Causal associations or epiphenomenons?. *Molecular Aspects of Medicine*, 2016

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00982997 ; DOI: 10.1016/j.mam.2016.11.003

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



SCOPUS



Completo

LUCIANA HANNIBAL

Dissecting structural and electronic effects in inducible nitric oxide synthase.. *Biochemical Journal*, 2015

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; heme; single turnover kinetics

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02646021 ; DOI: 10.1042/BJ20141319



SCOPUS



Completo

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

Proteomics of vitamin B12 processing. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (E)*, v.: 51 3, p.: 477 - 488, 2013

*Palabras clave:* vitamin B12; Proteomics; cblC; cobalamin inborn error

*Areas del 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

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

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

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores doi>

Completo

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

The C-terminal domain of CblD interacts with CblC and influences intracellular cobalamin partitioning.. *Biochimie*, v.: 95 5, p.: 1023 - 1032, 2013

*Palabras clave:* vitamin B12; cblC; cblD; cobalamin inborn error

*Areas del 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

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

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



SCOPUS



Completo

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

The heme binding properties of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase. *Biochemistry*, 2012

*Palabras clave:* heme binding protein; GAPDH; spectroscopy

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

The MMACHC proteome: Hallmarks of functional cobalamin deficiency in humans.. *Molecular Genetics and Metabolism*, 2011

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

*Areas del 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

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

Autores de correspondencia: Luciana Hannibal y Donald W. Jacobsen



SCOPUS



Completo

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

Influence of heme-thiolate in shaping the catalytic properties of a bacterial nitric oxide synthase.. *Journal of biological chemistry (Online)*, 2011

*Palabras clave:* Óxido nítrico; NO; NOS; Óxido nítrico sintasas

*Areas del 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 jbc.M111.286351.

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

SCOPUS



Completo

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.

Positive newborn screen for methylmalonic aciduria identifies the first mutation in TCblR/CD320, the gene for cellular uptake of transcobalamin-bound vitamin B(12). . *Human Mutation*, v.: 31 8, p.: 924 - 929, 2010

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10597794 ; DOI: 10.1002/humu.21297

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/humu.21297/abstract;jsessionid=DCB668C8FB7BB829D26C61B8A9651BEB.d01t01>



SCOPUS



Completo

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

Surface charges and regulation of FMN to heme electron transfer in nitric-oxide synthase.. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 285 35, p.: 27232 - 27240, 2010

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; electron transfer; FMN; heme

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura y función de las óxido nítrico sintasas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M110.138842

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



SCOPUS



Completo

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

The X-ray crystal structure of glutathionylcobalamin revealed.. *Inorganic Chemistry*, v.: 49 21, p.: 9921 - 9927, 2010

*Palabras clave:* Cobalamin chemistry; x-ray crystal structure; glutathione

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

NMR spectroscopy and molecular modelling studies of nitrosylcobalamin: further evidence that the deprotonated, base-off form is important for nitrosylcobalamin in solution. *Dalton Transactions*, v.: 3, p.: 424 - 433, 2009

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Processing of alkylcobalamins in mammalian cells: A role for the MMACHC (cbIC) gene product. *Molecular Genetics and Metabolism*, v.: 94 4, p.: 260 - 266, 2009

*Areas del 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

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6WNG-4W32KV4-1&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=9c53eae9ab71dfce8ad28de7c9efcfac](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6WNG-4W32KV4-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=9c53eae9ab71dfce8ad28de7c9efcfac)



SCOPUS



Completo

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

High Resolution Crystal Structure of the Methylcobalamin Analogues Ethylcobalamin and Butylcobalamin by X-ray Synchrotron Diffraction.. *Inorganic Chemistry*, v.: 48 14, p.: 6615 - 6622, 2009

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

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

A human B12 trafficking protein uses glutathione transferase activity for processing alkylcobalamins.. *Journal of Biological Chemistry*, 2009

*Palabras clave:* cobalamin processing; cbIC; MMACHC; glutathione; dealkylation; decyanation

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

URIEL KOZIOL; LUCIANA HANNIBAL; MARÍA CECILIA RODRÍGUEZ; ELENA FABIANO; MICHAEL L. KAHN; FRANCISCO NOYA  
Deletion of citrate synthase restores growth in Sinorhizobium meliloti 1021 aconitase mutants.. Journal of Bacteriology, 2009

*Áreas del 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

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19820082?iitool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum&ordinalpos=2](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19820082?iitool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum&ordinalpos=2)



SCOPUS



Completo

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

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

*Áreas del 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

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

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

Accurate assessment and identification of naturally occurring cellular cobalamins. Clinical chemistry and laboratory medicine : CCLM / FESCC, v.: 46 12, p.: 1739 - 1746, 2008

*Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

LUCIANA HANNIBAL; SCOTT D. BUNGE; RUDI VAN ELDIK; DONALD JACOBSEN; CHRISTOPH KRATKY; KARL GRUBER; NICOLA E. BRASCH

X-ray Structural Characterization of Imidazolylcobalamin and Histidylcobalamin: Cobalamin Models for Aquacobalamin Bound to the B12 Transporter Protein Transcobalamin. Inorganic Chemistry, v.: 46 9, p.: 3613 - 3618, 2007

*Áreas del 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

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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Nitroxylcob(III)alamin: Synthesis and X-ray Structural Characterization . Angewandte Chemie, v.: 46 27, p.: 5140 - 5143, 2007

*Áreas del 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

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



Completo

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

Reduction of manganese porphyrins by flavoenzymes and submitochondrial particles: a catalytic cycle for the reduction of peroxyxynitrite.. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 41 3, p.: 503 - 512, 2006

Palabras clave: *peroxyxynitrite; submitochondrial particles; manganese porphyrins*

Areas del 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

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T38-4JXR8YK-1&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=55ed789ff7f7027df2a9473f160cf0de](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T38-4JXR8YK-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=55ed789ff7f7027df2a9473f160cf0de)



SCOPUS



Completo

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

A simple, convenient method to synthesize cobalamins: synthesis of homocysteinylcobalamin, N-acetylcysteinylcobalamin, 2-N-acetyl-amino-2-carbomethoxyethanethiolatocobalamin, sulfitecobalamin and nitrocobalamin.. *Dalton Transactions*, v.: 44, p.: 5269 - 5277, 2006

Areas del 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

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



SCOPUS



## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

LUCIANA HANNIBAL; DONALD JACOBSEN

Intracellular transport and processing of vitamin B12 , 2016

Libro: *Advances in vitamin B12*. v.: 1 , 1, p.: 1 - 450,

Organizadores: Prof. Dr. Rima Obeid

Editorial: Taylor and Francis

Palabras clave: *Vitamin B12 metabolism; cobalamin; cobalamin deficiency*

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

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

Financiación/Cooperación: *Facultad de Medicina - UDeLaR / Cooperación*

Capítulo de libro publicado

LUCIANA HANNIBAL; DENNIS J. STUEHR

Non-canonical heme binding proteins , 2013

Libro: *Handbook of Porphyrin Science*. v.: 25, p.: 1 - 450,

Organizadores: Gloria Ferreira, Ph.D.

Editorial: World Scientific Publishers

Palabras clave: *heme; heme binding protein; spectroscopy*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: 9789814280167; *En prensa*: Si

Capítulo de libro publicado

LUCIANA HANNIBAL; ALLA V. GLUSHCHENKO; DONALD JACOBSEN

Folate and Vascular Disease: Basic Mechanisms , 2009

*Libro:* Folate in Health and Disease. v.: 2, p.: 1 - 602,

*Organizadores:* Lynn B. Bailey

*Editorial:* CRC Press

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Folic Acid metabolism and cardiovascular disease

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781420071245>

## Trabajos en eventos

Resumen

DENNIS J STUEHR; RITU CHAKRAVARTI; ARNAB GHOSH; LUCIANA HANNIBAL

Post-translational heme insertion into NOS and related enzymes , 2012

*Evento:* Internacional , Nitric Oxide International Conference , Ventura, California , 2012

*Anales/Proceedings:* Nitric Oxide , 27Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Palabras clave:* Hsp90; heme insertion; protein maturation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health / Apoyo financiero

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

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

*Cantidad:* Menos de 5

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

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

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Nutrients,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Hematology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Oxford Medical Case Reports,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Biofactors,

*Cantidad:* Menos de 5



Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Frontiers in Nutrition,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Inherited Metabolic disease,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Journal of Biological Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Molecular and Cellular Proteomics,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Frontiers in Molecular Biosciences/Metabolomics,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora editora para la revista.

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Clinical Chemistry and Laboratory Medicine ,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Human Molecular Genetics,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Bioequivalence and Bioavailability,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisora para la revista

Evaluación de Premios

2006 / 2014

*Nombre:* Cleveland Clinic Award for The Northeastern Ohio Science Fair,

*Cantidad:* Mas de 20

Cleveland Clinic , Estados Unidos

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.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



## Tutorías concluidas

### Otras

Iniciación a la investigación

Substitution of native heme with mesoheme in nitric oxide synthases , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Karthik Bolisetty

*Palabras clave:* heme insertion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Otras tutorías/orientaciones

The heme binding site of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Tara Bhargava

*Palabras clave:* heme insertion; heme trafficking; GAPDH

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tetrapirroles y biología redox

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

Estudios de pregrado

Otras tutorías/orientaciones

Heme insertion mechanisms in mammalian nitric oxide synthases , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Karthik Bolisetty

Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* heme insertion; nitric oxide synthase

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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).

Otras tutorías/orientaciones

Undergraduate student , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Robert Siska

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; heme insertion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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.

Otras tutorías/orientaciones

Expression and characterization of bacterial nitric oxide synthases , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Karthik Bolisetty

Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; protein expression

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

*Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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).

#### Otras tutorías/orientaciones

Insertion of porphyrin analogues into murine inducible NOS , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Robert Siska

Cleveland Clinic Foundation , Estados Unidos

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; heme insertion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y mecanismos de reacciones enzimáticas

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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).

#### Otras tutorías/orientaciones

Cobalamin transcytosis in the vascular endothelium , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Keerthana Bolisetty

Ohio State University , Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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).

#### Otras tutorías/orientaciones

Cobalamin metabolism in normal and cbIC mutant human fibroblasts , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Michelle Yu

CWRU , Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* 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 cbIC mutant human fibroblasts. Investigador responsable del proyecto: Dr. Donald W. Jacobsen (jacobsd@ccf.org).

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carla Belen Ojeda

Universitätsklinikum Freiburg , Alemania , International Master Program in Biomedical Sciences (IMBS)

*Palabras clave:* hydrogen sulfide; capture method

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Medicina molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

<http://www.biomedmaster.org/>

Tesis de doctorado

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Suelen Porto Basgalupp

Hospital de Clínicas de Porto Alegre , Brasil , Doctorado en Pediatría Experimental

*Palabras clave:* Gaucher Disease; Vitamin B12 metabolism; Lysosomal storage disorders

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Alemania/Inglés

Tesis de doctorado

Plasma dimethylglycine and methylmalonic acid are markers of PPAR $\alpha$  activation and targets for personalized prevention of acute myocardial infarction and cardiovascular death in patients with stable angina pectoris , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Vegard Lysne

Bergen University , Noruega , Doctorate in Biomedical Sciences

*Palabras clave:* methylmalonic acid; one-carbon metabolism; PPAR alpha; dimethylglycine

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

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Alemania/Inglés

## Grado

*Tesis/Monografía de grado*

*Protein-protein interactions and catalysis by the processing enzyme CblC , 2016*

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valerie Chaumet

*Universitätsklinikum Freiburg , Alemania , Molecular Pediatrics*

*Palabras clave:* cobalamin processing; vitamin B12; protein-protein interactions; catalysis

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Alemania/Inglés

Docente adscriptor/Practicantado

Research project: Synthesis of vitamin B12 derivatives for the treatment of the cblC disorder , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria Wingert

*Palabras clave:* vitamin B12; Cobalamin biosynthesis; cblC; inorganic synthesis; thiolatocobalamins; alkylcobalamins

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

*País/Idioma:* Alemania/Inglés

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Meeting registration fellowship (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.

2006 Best Poster Award (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.

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

2008 Best Poster Award (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.

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

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

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

El abstract presentado fue seleccionado para presentación oral, y además recibí un travel award para cubrir parte de los costos para la asistencia a dicha conferencia, que se desarrolló en San Diego, CA, USA en Noviembre de 2012.

2013 Young Investigator Award (Internacional) Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM)

El abstract presentado fue seleccionado para presentación oral, y además recibí el premio a jóvenes investigadores (young investigator award) San Antonio, TX, USA en Noviembre de 2013.

2014 Cleveland Clinic Excellence Award (Nacional) Cleveland Clinic, USA

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

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

DAAD Visiting Lectureship (Gastdozenten Programme), Germany

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Otros tipos

*Candidato:* Several candidates were nominated

LUCIANA HANNIBAL

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

Otra participación (Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic) - Cleveland Clinic Foundation - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

Otros tipos

*Candidato:* Northeastern Ohio Science Fair

LUCIANA HANNIBAL; PATRICIA DIBELLO; ARMEND AXHEMI

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair , 2009

Otra participación (Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic) - Cleveland Clinic Foundation - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

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

Otros tipos

*Candidato:* Northeastern Ohio Science Fair

LUCIANA HANNIBAL; ARMEND AXHEMI; PATRICIA DIBELLO

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair , 2007

Otra participación (Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic) - Cleveland Clinic Foundation - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

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

Otros tipos

*Candidato:* Northeastern Ohio Science Fair

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

Judge for the Northeastern Ohio Science Fair , 2006

Otra participación (Judge of scientific poster presentations on behalf of the Cleveland Clinic) - Cleveland Clinic Foundation - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

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

## Presentaciones en eventos

Congreso

Trancytosis in the vascular endothelium recycles uncommitted vitamin B12 , 2015

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

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 10th International Conference on One Carbon Metabolism, Vitamins B and Homocysteine;

Congreso

Electronic and Structural Features of Inducible Nitric Oxide Synthase Substituted With Mesoheme. Cleveland, OH , 2014

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Nitric Oxide –Nitrite/Nitrate Conference.; *Nombre de la institución promotora:* Nitric Oxide Society

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; reaction mechanism; mesoheme replacement; electronic properties; kinetics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Nitric oxide biochemistry, reaction mechanisms

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation , 2014

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Nitric Oxide –Nitrite/Nitrate Conference. Cleveland, OH.; *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).

Congreso

Cobalamin Deficiency: The Actors of Processing. FASEB Science Research Conference on Folic Acid, Vitamin B12 and One-carbon Metabolism, Steamboat Springs, CO. , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FASEB Science Research Conference on Folic Acid, Vitamin B12 and One-carbon Metabolism; *Nombre de la institución promotora:* FASEB

*Palabras clave:* cobalamin trafficking; vitamin B12; Proteomics; cellular stress chaperones

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).

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. , 2014

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 7th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine. Seeon, Germany; *Nombre de la institución promotora:* Hsp90 European Society and Technical University of Munich

*Palabras clave:* heme insertion; Hsp90; protein maturation; soluble guanylate cyclase

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).

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. 33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL. ; *Nombre de la institución promotora:* Loyola University, Chicago, IL

*Palabras clave:* heat shock protein 90; soluble guanylate cyclase; heme

'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.

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation. Chicago, IL. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 33rd Midwest Enzyme Chemistry Conference; *Nombre de la institución promotora:* Loyola University

*Palabras clave:* heme insertion; cellular stress chaperones; Hsp90; soluble guanylate cyclase

*Areas del 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)

Congreso

Preferential binding of heat shock protein 90 to heme-free soluble guanylate cyclase enables maturation: a biophysical study. San Antonio, TX , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

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

*Palabras clave:* heme insertion; heme trafficking; Hsp90; soluble guanylate cyclase

*Areas del 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)

Congreso

Insights into Functional Cobalamin Deficiency: The MMACHC Proteome. Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline. Leipzig, Germany. , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Advances and Controversies in B-Vitamins and Choline. Leipzig, Germany. ;

*Palabras clave:* vitamin B12; Proteomics; homocysteine; methylmalonic acid; cobalamin

*Areas del 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.

Congreso

Post-translational heme insertion into NOS and related enzymes. 7th International Conference on the Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide. , 2012

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Escocia; *Nombre del evento:* 7th International Conference on the Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide. ; *Nombre de la institución promotora:* Nitric Oxide Society

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; Heme insertion mechanisms

*Areas del 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.

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. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 3rd Georgian Bay International Conference on Bioinorganic Chemistry. Parry Sound, Ontario, Canada.; *Nombre de la institución promotora:* Canadian Bioinorganic Chemistry Society

*Palabras clave:* GAPDH; heme binding protein

*Areas del 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.

Congreso

30th Midwest Enzyme Chemistry Conference (MECC), Chicago, IL. , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 30th Midwest Enzyme Chemistry Conference;

*Areas del 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.

Congreso

17th Annual Meeting of the SFRBM, a joint meeting with the Society for Free Radical Research International (SFRRI) , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17th Annual Meeting of the SFRBM; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM and SFRRI

*Areas del 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.

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17th Annual Meeting of the SFRBM, a joint meeting with the SFRR. Orlando, FL.; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; heme-thiolate; midpoint potential; single turnover reaction

*Areas del 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

Congreso

XXIX Midwest Enzyme Chemistry Conference, Chicago, IL. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* XXIX Midwest Enzyme Chemistry Conference; *Nombre de la institución promotora:* Loyola University, Chicago, IL.

*Areas del 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.

Congreso

New Insights on the Processing of Cobalamin by Mammalian Cells, FASEB Summer Research Conferences, Il Ciocco, Tuscany, Italy. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* FASEB Summer Research Conferences; *Nombre de la institución promotora:* FASEB

*Areas del 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. Gluschenko, Nicola E. Brasch and Donald W. Jacobsen.

Congreso

Assessment of the cblC Proteome Using 2D-DIGE Proteomics. FASEB Summer Research Conferences, Il Ciocco, Tuscany, Italy. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* FASEB Summer Research Conferences; *Nombre de la institución promotora:* FASEB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

Assessment of the cblC 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.

Congreso

Gordon Research Conference on Vitamin B12 and Corphins, Biddeford, ME. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference on Vitamin B12 and Corphins;

*Areas del 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/>)

Congreso

FASEB Summer Research Conferences. Palm Springs, CA. , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FASEB Summer Research Conferences; *Nombre de la institución promotora:* FASEB

*Areas del 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)

Congreso

XXXIV Reunião Anual da SBBq (Sociedade Brasileira de Bioquímica), Águas de Lindóia, SP-Brazil. , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Reunião Anual da SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres



Congreso

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. Águas de Lindóia, SP-Brazil. , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Congreso

XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Minas, Uruguay. , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Areas del 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.

Congreso

Tercera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay. , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

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

Congreso

Tercera Reunión de Jóvenes Investigadores. Montevideo, Uruguay , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercera Reunión de Jóvenes Investigadores;

*Areas del 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.

Congreso

12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. Buenos Aires, Argentina. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. ; *Nombre de la institución promotora:* SFRR

*Areas del 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.

Congreso

4th International Conference on Peroxyxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine. University of Konstanz, Germany. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Conference on Peroxyxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine;

*Areas del 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.

Congreso

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay. , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Areas del 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.

Congreso

Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay. , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segunda Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Areas del 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.

Congreso

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Balneario Solís, Uruguay. (Participación) , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Primera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Montevideo, Uruguay. , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Seminario

Tetrapyrrole metabolism and redox biology: inseparable actors in health and disease. , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* sfb1116, iRTG1902 ; *Nombre de la institución promotora:* Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Simposio

Nitric Oxide Synthase: Unraveling the Mechanism of NO Synthesis. American Heart Association, Cleveland, OH. , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Heart Association; *Nombre de la institución promotora:* American Heart Association and Metro Health Systems.

*Palabras clave:* nitric oxide synthase; Reaction mechanisms

*Areas del 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.

Simposio

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Graduate Student Senate Colloquium 2007; *Nombre de la institución promotora:* Kent State University

*Areas del 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.

Simposio

2nd Annual Cleveland State University Regional Interdisciplinary Symposium. Cleveland State University, OH, US. , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2nd Annual Cleveland State University Regional Interdisciplinary Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Cleveland State University

*Areas del 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.

Simposio

7th Annual Ohio Inorganic Weekend, OHIO University, Athens, OH. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 7th Annual Ohio Inorganic Weekend; *Nombre de la institución promotora:* Ohio University

*Areas del 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.

Taller

Free Radical School of the 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International. Buenos Aires, Argentina. Chief: Gary Buettner, PhD. , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Free Radical School of the 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International.; *Nombre de la institución promotora:* SFRR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

## Taller

First Argentinian Workshop on Bioinorganic Chemistry. Rosario, Argentina. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* First Argentinian Workshop on Bioinorganic Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* UBA

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

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Pathobiology Research Day; *Nombre de la institución promotora:* Cleveland Clinic

*Palabras clave:* heat shock protein 90; soluble guanylate cyclase; heme

'Mechanistic Insights on the Role of Hsp90 on Redox Protein Maturation and Heme Insertion'. Luciana Hannibal, Yue Dai, Arnab Ghosh and Dennis J. Stuehr.

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Pathobiology Research Day 2012. Cleveland, OH.; *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.

## Encuentro

Kent State University. Biomedical Sciences Research Day 2008. Kent, OH. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Biomedical Sciences Research Day 2008; *Nombre de la institución promotora:* Kent State University

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cobalamin chemistry and biochemistry

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.

## Encuentro

Kent State University. Biomedical Sciences Research Day 2008. Kent, OH. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Biomedical Sciences Research Day 2008; *Nombre de la institución promotora:* Kent State University

*Areas del 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.

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The School of Biomedical Sciences Research Day 2007.; *Nombre de la institución promotora:* Kent State University

*Areas del 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.

## Encuentro

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The School of Biomedical Sciences Research Day 2006; *Nombre de la institución promotora:* Kent State University

*Areas del 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.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	28
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	24
Completo (Arbitrada)	24
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0

<i>Trabajos en eventos</i>	<b>1</b>
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>3</b>
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>14</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	12
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>13</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>8</b>
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1

Sistema Nacional de Investigadores