



2009 - 2009 Especialización/Perfeccionamiento  
DIPLOMATURA  
Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina, Instituto Universitario «CLAEH» , Uruguay  
*Título:* NO CORRESPONDE  
*Tutor/es:* Lic Amanda Galli  
*Obtención del título:* 2009  
*Sitio web de la Tesis:* NO CORRESPONDE  
*Palabras clave:* evaluación; aprendizaje significativo  
*Áreas del conocimiento:* Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Docencia

## Grado

1993 - 1999 Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Tutor/es:* Dr. Enrique Lessa  
*Obtención del título:* 1999  
*Palabras clave:* biología; evolución; citocromo c mitocondrial; PCR  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

1991 - 1991 Grado  
PROFICIENCY IN ENGLISH  
University of Cambridge , Inglaterra  
*Obtención del título:* 1991

1989 - 1989 Grado  
FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH  
University of Cambridge , Inglaterra  
*Obtención del título:* 1989

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1991 - 1992 Grado  
Magisterio  
Institutos Normales de Montevideo, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay  
*Título:* (2 años completos)  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Magisterio

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

04 / 2015 - 04 / 2015 Protein Purification and Characterization, CSHL  
Cold Spring Harbor Laboratories , Estados Unidos

02 / 2010 - 03 / 2010 Modelado Molecular  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
*Palabras clave:* energía; enlace químico

2008 - 2008 PCR en tiempo real  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

2007 - 2007 Escuela de Neurociencias IBRO  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

2005 - 2005	Genética molecular y medicina Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Manejo y uso de animales de laboratorio. Módulos I y II. Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Introducción a la Biología Molecular Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	Zebrafish y peces anuales: dos modelos para el estudio de la expresión génica durante el desarrollo embrionario (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	Bioestadística I Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2001 - 2001	What the developing cerebral cortex tells us about the adult cortex (and vice-versa) Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil
2001 - 2001	Neurotrofinas y plasticidad neuronal (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
2000 - 2000	Actualización en Neurobiología Celular (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
2000 - 2000	Escuela de Neurociencias IBRO MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
2000 - 2000	Nuevos avances en el estudio de aberraciones cromosómicas vinculadas al cáncer MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
1999 - 1999	“Curso básico de cultivo celular” PEDECIBA. MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
1999 - 1999	Factores neurotróficos (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

#### Otras instancias

2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Mecanismos de inactivación del cromosoma X en ratones y humanos. Preguntas abiertas a investigación. Por Ana Laura Reyes y Laura Lafon <i>Institución organizadora:</i> IIBCE: Seminario interno de DGEN. , Uruguay
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Area. Asistencia a seminarios seleccionados <i>Institución organizadora:</i> IIBCE, Depto Genética , Uruguay
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> The PARP Family & Friends: Gene Regulation & Beyond <i>Institución organizadora:</i> Cold Spring Harbor Laboratory , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Poli-ADP-ribosilación
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 8avas Jornadas de la SBBM <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay <i>Palabras clave:</i> daño genético
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de SUB <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay <i>Palabras clave:</i> biología
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas Uruguayas de Células Madre y medicina Regenerativa <i>Institución organizadora:</i> UdeLaR, F Medicina, Hosp Clínicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> terapia celular; terapia génica

2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso de la SUG <i>Institución organizadora:</i> SUG , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 7as Jornadas de la SBBM <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 6as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) <i>Institución organizadora:</i> SUG , Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina <i>Institución organizadora:</i> QUITEL , Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2012	Simposios <i>Nombre del evento:</i> ISN Satellite Symposium <i>Institución organizadora:</i> LAtin American Society for Developmental Biology , Uruguay <i>Palabras clave:</i> sistema nervioso; desarrollo; evolución
2008	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 'Plasticidad, degeneración y protección del sistema nervioso' <i>Institución organizadora:</i> IIBCE y FACULTAD de CIENCIAS , Uruguay
2008	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 'Desarrollo del sistema nervioso' <i>Institución organizadora:</i> IIBCE y FACULTAD de CIENCIAS , Uruguay
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de microscopía confocal <i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay <i>Palabras clave:</i> colocalización; procesamiento de imágenes; cuantificación
2011	Otros <i>Nombre del evento:</i> Concurso Abierto de Oposición y Méritos del Area Genética y Biología Molecular del IIBCE, grado 3, aprobado <i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico del Depto de Depto de Neuroquímica aprobado <i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico del Depto de Neurobiología Celular y Molecular del IIBCE aprobado <i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay

# Construcción institucional

## Idiomas

Francés  
Lee (Regular)  
Inglés  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)  
Portugués  
Entiende (Bien) / Lee (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2004  
Técnico Preparador , (40 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
Desde: 10/2015  
(5 horas semanales) , Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular , Argentina

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

#### Vínculos con la institución

05/2004 - 07/2006, *Vínculo:* Ayudante.Sección Biología Celular y Molecular, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
03/1998 - 06/1999, *Vínculo:* pasante del Depto de Evolución y transferencia, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)  
11/2002 - 04/2003, *Vínculo:* Becaria de Unidad Asociada Neuroquímica, No docente (40 horas semanales)

#### Actividades

05/2004 - 07/2006  
Líneas de Investigación , Biología Celular y Molecular , Biología Celular  
Neurogénesis y envejecimiento de *Cynolebias Charrúa* (peces anuales) , Coordinador o Responsable  
05/2004 - 07/2006  
Líneas de Investigación , Biología Celular y Molecular , Biología Celular  
Neurogénesis y envejecimiento de *Cynolebias Charrúa* (peces anuales) , Coordinador o Responsable  
05/2004 - 07/2006  
Líneas de Investigación , Biología Celular y Molecular , Biología Celular  
Neurogénesis y envejecimiento de *Cynolebias Charrúa* (peces anuales) , Coordinador o Responsable  
03/1998 - 06/1999  
Líneas de Investigación , Depto de Evolución  
Estudio de la estructura de una población de tuco-tucos: *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Octodontidae) a través del citocromo b mitocondrial , Integrante del Equipo  
05/2004 - 07/2006  
Docencia , Grado  
Biología Celular , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2004 - 07/2006

Docencia , Grado

Seminario de Introducción a la Biología (1 mes): 'Del fotopigmento al ojo' , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2004 - 07/2006

Docencia , Grado

Biología del Desarrollo (1 clase): Introducción a la Citometría de Flujo , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

11/2002 - 04/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Unidad Asociada Neuroquímica Responsable: F. Dajas

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### Vínculos con la institución

04/2000 - 04/2003, *Vínculo:* tesis de maestría, (40 horas semanales)

*01/2004 - Actual, Vínculo: Técnico Preparador, (40 horas semanales)*

07/1999 - 06/2001, *Vínculo:* Becaria Iniciación a la Investigación, (40 horas semanales)

12/2008 - 12/2014, *Vínculo:* Investigador Asociado del IIBCE Grado 2, (30 horas semanales)

06/2008 - 10/2014, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (30 horas semanales)

### Actividades

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Genética , DGEN

Poli-ADP-ribosilación en uniones adherentes de células polarizadas , Coordinador o Responsable

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Genética , DGEN

Poli-ADP-ribosilación en respuesta al daño genético inducido en células VERO , Coordinador o Responsable

12/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Depto Genética , IIBCE

Distribución de los sitios de fractura en cromosomas humanos , Integrante del Equipo

01/2009 - 12/2013

Líneas de Investigación , Departamento de Genética , DGEN

Localización del daño genético inducido por el agente radiomimético belomicina en eu y heterocromatina replicante y no replicante , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2008

Líneas de Investigación , Biomedicina , Depto de Genética Toxicológica

Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO mutadas en la proteína , Otros

01/2005 - 10/2007

Líneas de Investigación , Biomedicina , Depto de Genética Toxicológica

Efectos del inhibidor de desacetilasas de histonas, butirato de sodio, en la muerte celular inducida por etopósido. , Integrante del Equipo

10/2000 - 04/2003

Líneas de Investigación , Neuroquímica

Mecanismos de inducción de muerte celular por peróxido de hidrógeno y de protección por quercetina en células PC12 , Coordinador o Responsable

07/2000 - 06/2001

Líneas de Investigación , Neuroquímica

Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos , Integrante del Equipo

10/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Introducción a la Biología. Seminario: Arquitectura Nuclear y Daño Genético , Organizador/Coordinador

09/2010 - 09/2010

Docencia , Grado

CBCC para la Escuela de Tecnología Médica , Asistente

09/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Introducción a la Biología. Seminario: Viabilidad y muerte celular , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2014 - 05/2014

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. 'Curso Básico de Cultivos Celulares' , Asistente , pedeciba-biologia

08/2013 - 08/2013

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. 'Curso Básico de Cultivos Celulares' , Asistente

11/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. 'Curso Básico de Cultivos Celulares' , Asistente , pedeciba-biologia

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. 'Curso Básico de Cultivos Celulares' , Asistente , pedeciba-biologia

08/2011 - 08/2011

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos de Células , Asistente , pedeciba-biologia

10/2010 - 10/2010

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos de Células , Asistente , pedeciba-biologia

04/2010 - 04/2010

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-UdelAR. 'Organización y Dinámica del Núcleo Celular' , Asistente , pedeciba-biologia

12/2009 - 12/2009

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN , Asistente , pedeciba-biologia

03/2009 - 03/2009

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. 'Curso Básico de Cultivos Celulares' , Asistente , pedeciba-biologia

11/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN , Asistente , pedeciba-biologia

04/2007 - 04/2007

Docencia , Maestría

Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos Celulare , Asistente , pedeciba-biologia

05/2015 - 05/2015

Docencia , Doctorado

Curso Básico de Cultivos Celulares , Asistente , pedeciba-biologia

03/2013 - 03/2013

Docencia , Doctorado

Curso Internacional PEDECIBA-ANII. 'Cromosomas: estructura, función y evolución' , Asistente

04/2012 - 04/2012

Docencia , Doctorado

Curso Internacional Alexander Hollaender:'Epigenetics, Environmental Genetics and Genomic Instability: Capacity Building on New Analytical Tools' , Asistente , pedeciba-biología

03/2012 - 03/2012

Docencia , Doctorado

Curso PEDECIBA-UdelaR. 'Arquitectura y Dinámica del Núcleo Celular' , Asistente , pedeciba-biología

04/2011 - 04/2011

Docencia , Doctorado

Curso Internacional AvH: Nuclear architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage , Asistente

03/2008 - 03/2008

Docencia , Doctorado

Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN. Mecanismos Moleculares de Reparación , Asistente , pedeciba-biología

11/2007 - 11/2007

Docencia , Doctorado

Curso Internacional EMBO: First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton' , Asistente , pedeciba-biología

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

Curso Internacional EMBO-ICRO-UNESCO-CAEN-ISN-IUBMB-IIBCE-FCienciaS-PEDECIBA: Calcium signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton -Teórico-Práctico , Asistente , pedeciba-biología

10/2009 - 10/2009

Docencia , Técnico nivel superior

Curso de cultivos celulares, aberraciones cromosómicas y muerte celular , Asistente , Escuela de Tecnología Médica

11/2008 - 12/2008

Pasantías , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

03/2011 - Actual

Servicio Técnico Especializado , IIBCE , Depto de Neurofisiología

Apoyo técnico al proyecto FCE 2920:

03/2011 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Genética , DGEN

Puesta a punto de disección de retina de ratón, cortes e inmunomarcación de gH2AX para localizar daño inducido por bleomicina en eucromatina y heterocromatina. Con Andrea Toledo

08/2015 - 11/2015

Servicio Técnico Especializado , Departamento de Genética/DGEN

Cultivos primarios de fibroblastos a partir de piel de bovinos y equinos

07/2014 - 07/2014

Extensión , Centro MEC de Lascano y escuela número 3.

Semana de la Ciencia y la Tecnología. Actividad: Cómo vemos?; cómo oímos?; cómo nos movemos? Transducción de energía en los seres vivos.

07/2014 - 07/2014

Extensión , Paysandú, Instituto de Formación Docente

Semana de la Ciencia y la Tecnología. Charla: Cómo vemos?; cómo oímos?; cómo nos movemos? Transducción de energía en los seres vivos.

06/2013 - 06/2013

Extensión , Escuela de Pintadito, Depto de Artigas , Semana de la Ciencia y la Tecnología

Cómo vemos?; cómo oímos?; cómo nos movemos? Transducción de energía en los seres vivos.

08/2000 - 12/2012

Extensión , Institucional

Recepción de Escolares o Liceales. Qué es un experimento. Controles, repetición, estadística. Modelos de investigación en biomedicina: químicos, celulares, ratones, monos, investigación clínica. Líneas de investigación del Laboratorio



11/2012 - 11/2012

Extensión , IIBCE , DGEN

participación en IIBCE ABIERTO.stand.

03/2012 - 06/2012

Extensión , IIBCE , DGEN

Recepción de visita escolar

02/2012 - 06/2012

Extensión , IIBCE , INSTITUCIONAL

Coordinación de Visitas Escolares y liceales de todo el IIBCE

01/2009 - 06/2012

Extensión , Departamento de Genética , DGEN

Coordinación de Visitas Escolares

11/2011 - 11/2011

Extensión , Departamento de Genética , DGEN

Participación en la 6a Feria de promoción de la lectura y el libro, ciudad de San José , 22 de octubre. Actividad interactiva con presentación de una estación de ciencias, titulada ¿Cómo se estudian los núcleos y los cromosomas en las células?

11/2010 - 11/2010

Extensión , Departamento de Genética , DGEN

IIBCE ABIERTO.Stand interactivo: Cómo ubicar 2 metros de ADN en un núcleo micrométrico

11/2009 - 11/2009

Extensión , Departamento de Genética

IIBCE ABIERTO. Recepción en el laboratorio. Cultivos celulares

03/2009 - 11/2009

Extensión , IIBCE , Genética

Coordinación de Seminarios del Area Genética y Biología Molecular

07/2009 - 07/2009

Extensión , IIBCE- ANEP , Genética

Actividad teórico-práctica para docentes

05/2008 - 05/2008

Extensión , IIBCE , Genética

Recepción de Maestros del Interior (con Prof. De Didáctica de la Ciencia María Dibarbouré). ¿Cómo trabajan los científicos?

12/2007 - 12/2007

Extensión , Institucional , Genética

IIBCE ABIERTO: Cultivos celulares y genotoxicidad

07/2007 - 07/2007

Extensión , Liceo nº 26

Charla por 2ª Semana de la Ciencia y la Tecnología: Cultivos celulares y genotoxicidad

11/2006 - 11/2006

Extensión , IIBCE , Genética

IIBCE ABIERTO. Recepción en laboratorio. Cultivos de células

12/2005 - 12/2005

Extensión , Institucional

IIBCE ABIERTO. Recepción en el laboratorio. Cultivos celulares

08/2004 - 08/2004

Extensión , Intendencia Municipal de Montevideo. , Encuentro Montevideano de Saberes. Ciclo de Conversaciones con la Ciencia.

Charla: Cultivos Celulares. Qué son. Condiciones de cultivo. Tipos. Aplicaciones en investigación y en producción.

06/2004 - 08/2004

Extensión , Institucional , Comisión de Visitas Escolares

Organización Segundo Taller Teórico-Práctico: 'Acercando la investigación biológica a los niños'.

08/2000 - 08/2004

Extensión , Institucional

Comisión de Visitas Escolares. Organización de las mismas.

06/2003 - 09/2003

Extensión , Institucional , Comisión de Visitas Escolares

Creación, Organización y Docencia en 1er taller Teórico-Práctico: Acercando la investigación biológica a los niños. Práctica: 'El sistema nervioso y las drogas psicoactivas'.

02/2011 - 02/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Genética , DGEN

Entrenamiento práctico en cultivo de células de Gerardo Romanelli e Irene Da Cruz

02/2011 - 02/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Genética , DGEN

Entrenamiento práctico en cultivo de células de Gerardo Romanelli e Irene Da Cruz

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto de Genética

Metabolismo de los polímeros de ADP-ribosa en la membrana citoplásmica: un nuevo enfoque en la invasión celular por Trypanosoma cruzi , Coordinador o Responsable

02/2013 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genética

Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación del cromosoma extra en núcleos de células trisómicas humanas , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética , IIBCE

"Análisis de reordenamientos cromosómicos en hemato-oncología y regiones de hiperexpresión génica" , Integrante del Equipo

09/2009 - 08/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Genética

Nuclear architecture, chromatin organization and genetic damage , Integrante del Equipo

07/1999 - 06/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica

Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos , Integrante del Equipo

## **Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca \* , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

09/1998 - 04/1999, *Vínculo:* transferencia de tecnología, / Dedicación total)

### [Actividades](#)

09/1998 - 04/1999

Líneas de Investigación , INAPE

Análisis de la estructura poblacional de *Micropogonias furnieri* (corvina blanca) en el Río Uruguay , Integrante del Equipo

09/1998 - 04/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INAPE

ECOPLATA 3 , Integrante del Equipo

## **Universidade Federal do Rio de Janeiro , Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2001 - 12/2001, *Vínculo:* estudio de mecanismos de muerte celular por p, / Dedicación total)

05/2002 - 06/2002, *Vínculo:* idem, )

### [Actividades](#)

10/2001 - 12/2001

Líneas de Investigación , Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho , Laboratorio de Neurogénesis (Dr Linden)

Participación de caspasas en la muerte celular, componente autofágico de la muerte celular, participación de CREB y otros factores de transcripción en la muerte celular y/O la protección por quercetina , Integrante del Equipo

## **Instituto Universitario «CLAEH» , Centro Latinoamericano de Economía Humana , Uruguay**

### Vínculos con la institución

05/2008 - 12/2011, *Vínculo:* Profesor Asistente, (1 horas semanales)

### Actividades

05/2008 - Actual

Docencia , Grado

Biología Celular , Asistente , Carrera de Doctor en Medicina

## **Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular , Argentina**

### Vínculos con la institución

06/2011 - 06/2011, *Vínculo:* Pasantía , colaboración , (60 horas semanales)

07/2012 - 07/2012, *Vínculo:* pasantía de colaboración, (60 horas semanales)

12/2012 - 12/2012, *Vínculo:* , (60 horas semanales)

01/2014 - 10/2014, *Vínculo:* publicación en colaboración, (1 horas semanales)

06/2015 - 07/2015, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

10/2015 - Actual, *Vínculo:* , (5 horas semanales)

## **Otras Dependencias Gubernamentales , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay**

### Vínculos con la institución

11/2010 - 05/2011, *Vínculo:* no, (1 horas semanales)

### Actividades

11/2010 - 05/2011

Servicio Técnico Especializado

Recepción, cultivo, amplificación y congelamiento de células AR42J

### Lineas de investigación

*Título:* Análisis de la estructura poblacional de *Micropogonias furnieri* (corvina blanca) en el Río Uruguay

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Enrique Lessa (Integrante); Alfredo Pereira (Integrante)

*Palabras clave:* poblaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*Título:* Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO mutadas en la proteína

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* El síndrome de Cockayne presenta enanismo, facies características y manifestaciones neurológicas (retardo psicomotor y mental, microcefalia, ataxia, demielinización, pérdida neuronal en el cerebelo, degeneración retiniana y pérdida de audición sensorineural), sin riesgo incrementado de cáncer . CSB es una proteína del sistema de reparación por escisión de nucleótidos asociado a la transcripción (TCR) cuya mutación se asocia al síndrome de Cockayne. Las células CSBm son hipersensibles a la irradiación UV-C. Estamos actualmente investigando cómo se articula la participación de CSB en el TCR con otras funciones que presenta CSB in vivo o in vitro, utilizando como modelo líneas isogénicas de fibroblasto de ovario de hámster chino, AA8 y UV61, sin y con CSBm. CSB articularía el daño en el ADN con la remodelación de la cromatina, la reparación y la transcripción

*Palabras clave:* reparación del ADN; epigenética

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

*Título:* Distribución de los sitios de fractura en cromosomas humanos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los sitios de fractura de los cromosomas humanos experimentalmente inducidos (ej. por radiaciones ionizantes) así como los que aparecen en tumores, no parecen estar distribuidos al azar. Predominan en regiones hiperacetiladas y transcripcionalmente activas del genoma. Asimismo, las translocaciones no ocurren con la misma frecuencia entre diversos pares de cromosomas. Estamos analizando este fenómeno.

*Equipos:* Gustavo Folle(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); Pablo Liddle(Integrante); María Vitoria Di Tomaso(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Citogenética

*Título:* Efectos del inhibidor de desacetilasas de histonas, butirato de sodio, en la muerte celular inducida por etopósido.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En sentido estricto, modificaciones epigenéticas son aquellas que alteran la estructura de la cromatina. Una de ellas es la acetilación de histonas, que favorece la apertura de la cromatina y está determinada por el balance entre la actividad de acetilasas de histonas y desacetilasas de histonas (HDACs). Anteriormente trabajos del Depto mostraron que existe mayor probabilidad de daño en regiones cromosómicas hiperacetiladas en H4 (residuo VER). Asimismo, actualmente se están realizando ensayos clínicos combinando inhibidores de HDACs (iHDACs) y agentes quimioterápicos como el etopósido para aumentar la sensibilidad al último (y potencialmente disminuir su dosis). Nuestro objetivo es estudiar cómo es modulado el efecto del etopósido variando los patrones de administración y las dosis de butirato de sodio y otros agentes decondensadores de la cromatina

*Equipos:* Leticia Méndez(Integrante); Wilner Martínez-López(Integrante)

*Palabras clave:* reparación del ADN; epigenética; cáncer

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

*Título:* Estudio de la estructura de una población de tuco-tucos: *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Octodontidae) a través del citocromo b mitocondrial

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudiar si hay subdivisión poblacional en Chapareí, población 'mixta triple' de *Ctenomys rionegrensis* (presenta 3 colores de pelaje). Si la hubiese, analizar si existe correlación con el pelaje

*Equipos:* Enrique Lessa (Integrante)

*Palabras clave:* evolución

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*Título:* Localización del daño genético inducido por el agente radiomimético belomicina en eu y heterocromatina replicante y no replicante

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Gustavo Folle(Integrante); Pablo Liddle(Integrante); Ana Laura Reyes(Integrante); Ma Vittoria Di Tomaso(Integrante)

*Título:* Mecanismos de inducción de muerte celular por peróxido de hidrógeno y de protección por quercetina en células PC12

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Las enfermedades neurodegenerativas se acompañan de estrés oxidativo. Por ese motivo, un modelo para estudiar sustancias potencialmente neuroprotectoras es exponer un cultivo de células con cierta similitud a neuronas a un estrés oxidativo generado por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y analizar el efecto de las sustancias que protejan a las células de la muerte celular subsecuente. La línea celular PC12 deriva de células de la médula adrenal: estas células, hermanas de neuronas simpáticas, son diferenciables a un fenotipo 'neuron-like' con la adición del factor de crecimiento neural o NGF. Resultados obtenidos analizando la quercetina y un pool de derivados comerciales: 1) al tratar con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, las células PC12 mueren por varios mecanismos; por necrosis (liberación de LDH), por apoptosis dependiente de caspasas (REVISAR) y posiblemente también por autofagia (inhibible por 3-MA) 2) la quercetina, que protege las PC12 a una concentración 25-50uM, es tóxica en concentración 250uM (MTT) 3) el pretratamiento con quercetina disminuyó el daño en el ADN por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(ensayo cometa) 4) la quercetina no interactúa directamente con el H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (luminometría, luego espectro de la quercetina) 5) no hay correspondencia entre la capacidad secuestradora de ROS o la capacidad quelante de Fe<sup>2+</sup> (espectrometría de absorción) y la protección celular 6) A pesar de que los flavonoides suelen comportarse como fitoestrógenos, no participaron mecanismos estrogénicos en la protección celular (no pudo ser simulada ni impedida por agonistas ni antagonistas estrogénicos, ni hubo correspondencia entre potencia protectora de Iso flavonoides y afinidad por los receptores de estrógenos 7) la quercetina alteraría la dinámica del Ca<sup>2+</sup> intracelular, pero no por formación de un complejo con el mismo 8) la fosforilación de CREB, que disminuyó en presencia de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, volvió a nivel del control en presencia de la quercetina. O sea que CREB podría estar involucrado en la protección celular 9) el catecol del anillo B en conjugación con la función oxo del anillo C son requerimientos estructurales para la actividad protectora VER TESIS DE MAESTRIA

*Palabras clave:* quercetina; flavonoide; muerte celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

*Título:* Neurogénesis y envejecimiento de Cynolebias Charrúa (peces anuales)

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudiar en la retina de peces anuales peces anuales (Cynolebias Charrúa): (1) neurogénesis postnatal y su modulación (luz, IGF-1, corticoides) (2) el proceso de envejecimiento

*Palabras clave:* neurogénesis; envejecimiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Título:* Participación de caspasas en la muerte celular, componente autofágico de la muerte celular, participación de CREB y otros factores de transcripción en la muerte celular y/O la protección por quercetina

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Rafael Linden(Integrante)

*Palabras clave:* muerte celular; mecanismos moleculares

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

*Título:* Poli-ADP-ribosilación en respuesta al daño genético inducido en células VERO

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Título:* Poli-ADP-ribosilación en uniones adherentes de células polarizadas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La poli-ADP-ribosa (PAR) es un polímero de hasta 400 monómeros de ADP-ribosa, sintetizado por poli-ADP-ribosil polimerasas (PARPs) como una modificación postraduccional. Es degradada fundamentalmente por isoformas de poli-ADP-ribosil glicohidrolasa (PARG), pudiendo generarse polímero libre. Ciertas regiones de PAR son reconocidas por dominios proteicos determinados. Existen diversas PARPs e isoformas de PARG, nucleares y citoplásmicas. Las cadenas de PAR pueden ser cortas o largas; lineales o ramificadas. La mayoría de los estudios existentes se refieren a PAR nuclear; las caracterizaciones de PAR sintetizado in vivo son escasas. Hemos demostrado que en células VERO (epitelio de riñón de mono) existe PAR asociada al cinturón de adhesión que se sintetiza de manera PARP- y Ca<sup>2+</sup>-dependiente durante la adhesión célula-célula, en estrecha relación con el citoesqueleto de actina.

*Equipos:* Salomé Vilchez Larrea(Integrante); Alejandra Kun(Integrante); Silvia Fernández Villamil(Integrante)

*Título:* Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante)

*Palabras clave:* antioxidante

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Metabolismo de los polímeros de ADP-ribosa en la membrana citoplásmica: un nuevo enfoque en la invasión celular por Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Salomé Vilchez Larrea(Responsable); Silvia Fernández Villamil(Integrante); Laura Kevorkián(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Cooperación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas / Cooperación

*Palabras clave:* Poli-ADP-ribosilación; Trypanosoma cruzi

1998 - 1999

*Título:* ECOPLATA 3, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Enrique Lessa (Responsable); Alfredo Perera(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Beca

1999 - 2001

*Título:* Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Federico Dajas(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dr DAJAS / Beca

*Palabras clave:* antioxidante

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

2009 - 2012

*Título:* Nuclear architecture, chromatin organization and genetic damage, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* María Vittoria Di Tomaso(Integrante); Gustavo Folle(Responsable); Pablo Liddle(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Alexander von Humboldt Foundation / Cooperación

2011 - 2012

*Título:* "Análisis de reordenamientos cromosómicos en hemato-oncología y regiones de hiperexpresión génica" , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gustavo Folle(Responsable); Federico Santiñaque(Integrante); María Vitoria Di Tomaso(Integrante); Rosana Bonomi(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cáncer; hemato-oncológico; sitios de fractura cromosómica

2013 - 2016

*Título:* Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación del cromosoma extra en núcleos de células trisómicas humanas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Liddle, Pablo(Integrante); Folle, Gustavo(Responsable); Ana Laura Reyes(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* arquitectura nuclear; trisomía; humano

## Producción científica/tecnológica

He trabajado en diversos campos (Evolución, Neurobiología, Biología Celular, Biología Molecular, Epigenética, Genética) siempre intentando formarme para analizar desde diferentes ángulos cómo es que se desarrollan las enfermedades neurodegenerativas y el cáncer. Inicialmente visualizaba dichas patologías como procesos opuestos, ya que la muerte celular se encuentra exacerbada en las primeras y disminuida en numerosos tumores. Participé en estudios en que se intentaba comprender ciertos mecanismos de regulación de la muerte celular con la intención de modularla. Realicé estudios de estructura-actividad de compuestos, utilizados en el desarrollo de nuevos fármacos a partir de moléculas líder. Estos estudios implicaron la utilización de técnicas varias, incluyendo medición de viabilidad con MTT o por liberación de lactato deshidrogenasa al medio extracelular (cinética enzimática), luminometría, espectrometría, fluorimetría, western blots, modelado molecular (química computacional), etc; permitieron concluir que la capacidad protectora celular de ciertos flavonoides no estaba directamente correlacionada con su capacidad antioxidante ni su capacidad de quelación de Fe<sup>2+</sup>, sugiriendo fuertemente la intervención de dichas moléculas en cascadas de señalización celular. Además, permitieron definir las características estructurales clave de las moléculas protectoras (ver Tesis de Maestría, Lafon-Hughes, además de las publicaciones asociadas). He trabajado en los últimos años en el análisis de los mecanismos de inducción y reparación del daño genético, particularmente de las rupturas de doble cadena del ADN que permiten la generación de aberraciones cromosómicas. Para ello, he desarrollado técnicas histológicas y he contribuido a desarrollar herramientas de análisis de imagen específicas para nuestros problemas (índices de colocalización, mediciones volumétricas y de distancias en 3D) a partir de los plugins disponibles del ImageJ. Asimismo, he estado estudiando la importancia de la activación de poly-ADP-ribosil-polimerasas (PARPs) durante la respuesta al daño genético, con resultados (en casos particulares) consistentes y negativos que aún no estoy en condiciones de explicar completamente, pero sugirieron fuertemente la existencia de alguna función adicional de la poli-ADP-ribosilación (ver Tesis de Doctorado Lafon-Hughes). El estudio de la distribución de poli-ADP-ribosa (PAR) por microscopía confocal reveló la existencia de un cinturón de PAR asociado al cinturón de adhesión de las células epiteliales. Este descubrimiento, recientemente publicado -si no es una particularidad de las células VERO, sino que es cierto para todos los epitelios y para otros tipos de células polarizadas en las cuales existen uniones adherentes acumuladas en estructuras particulares-, abre las puertas para reinterpretar los datos existentes con respecto a cambios en la cantidad de PAR asociada a numerosas patologías, entre ellas neurodegenerativas y cáncer, ya que las uniones adherentes cumplen funciones estructurales y reguladoras del metabolismo celular. Nuestro laboratorio está muy orientado a los análisis morfológicos, que necesitamos urgentemente complementar con análisis

bioquímicos y funcionales.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LAFON, L; ROMEO C; CLA K; VILCHEZ LARREA SC; SOTELO SOSA J; FOLLE, G; FERNÁNDEZ VILLAMIL SH; KUN A  
*Poly(ADP-ribosylation) is present in murine sciatic nerve fibers and is altered in a Charcot-Marie-Tooth-1E neurodegenerative model.* *PeerJ*, v.: 5, 2017

Palabras clave: *poly(ADP-ribosylation); Trembler-J; actin cytoskeleton; CMT-1E; adherens junctions; neurodegeneration*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular*

ISSN: 21678359 ; DOI: 10.7717/peerj.3318

<https://peerj.com/articles/3318/>



SCOPUS



Completo

P. LIDDLE; LAFON, L; DI TOMASO MV; REYES ABALOS A; JARA J; CERDA M; HÄRTEL S; FOLLE, G  
Bleomycin-induced γH2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei. *Chromosome Research*, 2014

Palabras clave: *daño genético; replicación del ADN; arquitectura nuclear*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / arquitectura nuclear y daño genético*

Medio de divulgación: *Internet ; ISSN: 09673849*

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25035135>



SCOPUS

Completo

DI TOMASO MV; BASSO S; LAFON, L; SAONA G; LÓPEZ CARRO B; REYES ABALOS A; P. LIDDLE  
Spontaneous and Bleomycin-Induced γH2AX Signals in CHO9 Metaphase Chromosomes. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, v.: 5, p.: 603 - 616, 2014

Palabras clave: *daño genético; cromosoma*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / localización del daño genético*

Medio de divulgación: *Internet ; ISSN: 21568502 ; DOI: 10.4236/abb.2014.57071*

[file:///C:/Users/Owner/Downloads/ABB\\_2014061016004839.pdf](file:///C:/Users/Owner/Downloads/ABB_2014061016004839.pdf)



Completo

LAFON, L; VILCHEZ LARREA SC; KUN A; FERNÁNDEZ VILLAMIL SH  
*VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their epithelial adhesion belt.* *PeerJ*, v.: 2:e617, p.: 1 - 16, 2014

Palabras clave: *Poli-ADP-ribosilación; uniones adherentes; células Vero; epitelio; tankirasa*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / poli ADP ribosilación*

Medio de divulgación: *Internet ; ISSN: 21678359 ; DOI: 10.7717/peerj.617*

<http://dx.doi.org/10.7717/peerj.617>

SCOPUS





Completo

LAFON, L; DI TOMASO MV; P. LIDDLE; TOLEDO A; REYES ABALOS A; FOLLE, G

Preferential localization of  $\gamma$ H2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction. *Chromosome Research*, v.: 21 8, p.: 789 - 803, 2013

*Palabras clave:* retina; daño genético; euromatina & heterocromatina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / arquitectura nuclear y daño genético

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09673849 ; *DOI:* 10.1007/s10577-013-9395-3

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24323064>



SCOPUS



Completo

FOLLE, G; P. LIDDLE; LAFON, L; DI TOMASO, M.V.

Close Encounters: RIDGES, hyperacetylated chromatin, radiation breakpoints and genes differentially expressed in tumors cluster at specific human chromosome regions. *Cytogenetic and Genome Research*, v.: 128 1-3, p.: 17 - 27, 2010

*Palabras clave:* chromosome; histone hyperacetylation; gene expression; DNA damage; breakpoints; human

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / epigenética

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Würzburg ; *ISSN:* 14248581 ; *DOI:* 10.1159/000296072

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=ShowAbstract&ArtikelNr=296072&Ausgabe=254161&ProduktNr=224037>



SCOPUS



Completo

LAFON, L; DITOMASO, M. V.; MÉNDEZ-ACUÑA, L; MARTÍNEZ-LÓPEZ, W.

Chromatin remodelling mechanisms in cancer. *Mutation research. Reviews in mutation research*, v.: 658, p.: 191 - 214, 2008

*Palabras clave:* cáncer; acetilación de histonas; metilación del ADN; poly-ADP-ribosilación; ATPasas SNF2; ensayos clínicos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* ELSEVIER. ScienceDirect ; *ISSN:* 13835742 ; *DOI:* 10.1016/j.mrrev.2008.01.008 ;

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

[http://www.science-direct.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T2G-4RVMXJ7-](http://www.science-direct.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T2G-4RVMXJ7-)

[1&\\_user=10&\\_coverDate=04%2F30%2F2008&\\_rdoc=1&\\_fmt=high&\\_orig=browse&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=ed3fc7d96c49728c070ffe1068925624](http://www.science-direct.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T2G-4RVMXJ7-1&_user=10&_coverDate=04%2F30%2F2008&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=browse&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=ed3fc7d96c49728c070ffe1068925624)



SCOPUS



Completo

ARREDONDO F; BLASINA F; ECHEVERRY C; MORQUIO A; FERREIRA M; ABIN-CARRIQUIRI A; LAFON, L; DAJAS F

Cytoprotection by Achyrocline satureioides (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress.. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 91 1, p.: 13 - 20, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* PMID: 15036461 [PubMed - index ; *ISSN:* 03788741 ; *DOI:*

10.1016/j.jep.2003.11.012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Irlanda

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=15036461&ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=15036461&ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum)



SCOPUS



Completo

B. AUDDY; FERREIRA, M; BLASINA, F; LAFON, L; ARREDONDO, F; DAJAS, F; P. C. TRIPATHI; T. SEALA; B. MUKHERJEE

Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants, traditionally used for the management of neurodegenerative diseases.. *Journal of Ethnopharmacology*, v.: 84 2-3, p.: 131 - 138, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 03788741 ; *DOI:* 10.1016/S0378-8741(02)00322-7 ; *Idioma/Pais:*

Inglés/Holanda

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T8D-47DMFX5-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-)

[1&\\_user=1926053&\\_coverDate=02%2F28%2F2003&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000055368&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=1926053&md5=24d6e5f88f0625dcc38c90d1e24f6c92](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-1&_user=1926053&_coverDate=02%2F28%2F2003&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000055368&_version=1&_urlVersion=0&_userid=1926053&md5=24d6e5f88f0625dcc38c90d1e24f6c92)





Completo

DAJAS F; RIVERA F; BLASINA F; ARREDONDO F; LAFON, L; ECHEVERRY C; MORQUIO A; HEINZEN H

Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids.. Neurotoxicity research, v.: 5 6, p.: 425 - 432, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: PMID: 14715446 [PubMed - index ; ISSN: 10298428 ; DOI: 10.1007/BF03033172 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14715446&ordinalpos=2&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14715446&ordinalpos=2&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum)



Completo

DAJAS F; RIVERA-MEGRET, F; BLASINA F; ARREDONDO F; ABIN-CARRIQUIRI A; COSTA G; ECHEVERRY C; LAFON, L; HEINZEN H; FERREIRA M; MORQUIO A

Neuroprotection by flavonoids. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 12, p.: 1613 - 1620, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: PMID: 14666245 [PubMed - index ; ISSN: 0100879X ; DOI: 10.1590/S0100-879X2003001200002 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14666245&ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14666245&ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum)



Completo

LAFON, L; RONCO, A

Análisis de la distribución geográfica del cáncer en Montevideo. Revista Médica Del Uruguay, v.: 18, p.: 34 - 47, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Epidemiología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 03033295 ; DOI: ISSN 1688-0390 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

<http://www.rmu.org.uy/revista/2002v1/art5.pdf>



## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

FOLLE, GA; DI TOMASO, MV; LAFON, L; LIDDLE, P

«Nuclear Architecture, Chromosome Aberrations and Genetic Damage» , 2013

Libro: Human Interphase Chromosomes. Biomedical Aspects. p.: 35 - 51,

Editorial: Springer-Verlag , Berlin

Palabras clave: daño genético

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

Medio de divulgación: Papel;

DOI: 10.1007/978-1-4614-6558-4\_3

Capítulo de libro publicado

DI TOMASO, MV; LIDDLE, P; LAFON, L; REYES, ANA LAURA; FOLLE, GA

Chromatin damage patterns shift according to eu/heterochromatin replication , 2012

*Editorial:* Intech

*Palabras clave:* daño genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

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

Capítulo de libro publicado

DITOMASO, M. V.; MARTÍNEZ-LÓPEZ, W; MÉNDEZ-ACUÑA, L; LAFON, L; FOLLE, G

Factors leading to the induction and conversion of DNA damage into structural chromosomal aberrations , 2008

Estados Unidos

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

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

## Documentos de Trabajo **Sistema Nacional de Investigadores**

[Completo](#)

LAFON, L

*Estudio de los mecanismos de muerte celular inducida por peróxido de hidrógeno y de la protección por la quercetina en células PC12 , 2003*

*Serie:* 1 , 1 , *Montevideo, Uruguay*

*Medio de divulgación:* Internet

[https://www.researchgate.net/profile/Laura\\_Lafon\\_Hughes](https://www.researchgate.net/profile/Laura_Lafon_Hughes)

*doi:* 10.13140/RG.2.2.27392.23044 *UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS (PEDECIBA) TESIS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (OPCIÓN NEUROCIENCIAS) Departamento de Neuroquímica-IIBCE, Laboratorio de Neurogénesis- UFRJ Orientador: Dr. F. Dajas Tribunal: Dra. M. Paulino, Dra. M. Brauer, Dr. D. Rodríguez-Iturralde. Montevideo, Abril del 2003*

## Trabajos en eventos

Completo

LAFON, L; KUMAR J; FOLLE, G; NECHAEV S; DHASARATHY A

Poli-ADP-ribosilación en la transición de epitelio a mesénquima , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2017

*Anales/Proceedings:* 119 , 119

*Palabras clave:* Poli-ADP-ribosilación; transición de epitelio a mesénquima; uniones intercelulares; cáncer

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* #128;

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Resumen **Sistema Nacional de Investigadores**

P. LIDDLE; MATEOS-GIL P; LETSCHERT S; ZWETTLER F; LAFON, L; FOLLE, G; SAUER M

Sub-estructura nanoscópica de foci gH2AX por microscopía de super-resolución de tipo dSTORM , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2017

*Anales/Proceedings:* 415 , 415

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* #0109;

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Completo

ROMEO C; CLA K; BRESQUE M; LAFON, L; SOTELO JR; CALERO M; KUN A

El genotipo TremblerJ presenta cambios traduccionales de PMP22, MAG y vimentina. , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* 9as Jornadas de la SBBM

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LAFON, L; ROMEO C; CLA K; FOLLE, G; SOTELO JR; KUN A

Poli-ADP-ribosilación: nuevas localizaciones y aumento en nervios periféricos de ratones Trembler J. , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* 9as Jornadas de la SBBM

*Medio de divulgación:* Papel;

Poster y presentación oral en una mesa.

Completo

CLA K; ROMEO C; LAFON, L; BRESQUE M; SOTELO JR; CALLIARI A; KUN A

Desorden global del citoesqueleto de actina en la fibra nerviosa periférica de ratones TremblerJ. , 2015

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* 9as Jornadas de la SBBM Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

P. LIDDLE; LAFON, L; DI TOMASO MV; REYES, ANA LAURA; JARA J; CERDA M; HÄRTEL S; FOLLE, G

Bleomycin-induced  $\gamma$ -H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei. , 2015

*Evento:* Internacional , 14th Conference on Methods and Applications of Fluorescence. , Würzburg, Alemania , 2015

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LAFON, L; VILCHEZ LARREA SC; KUN A; FERNÁNDEZ VILLAMIL SH

VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their epithelial adhesion belt , 2014

*Evento:* Internacional , The PARP Family and Friends: Gene Regulation and Beyond , New York , 2014

*Anales/Proceedings:* The PARP Family and Friends: Gene Regulation and Beyond , 30 , 30 Arbitrado: SI

*Editorial:* Cold Spring Harbor Laboratory (CSH) , New York, USA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / poli ADP ribosilación

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular / Beca

Completo

REYES ABALOS A; LAFON, L; P. LIDDLE; FOLLE, G

Chromosome segregation and elimination in a trisomic human promyelocytic cell line , 2014

*Evento:* Internacional , Nuclear Organization and Function , New York , 2014

*Anales/Proceedings:* Nuclear Organization and Function Arbitrado: SI

*Editorial:* Cold Spring Harbor Laboratory (CSH) , New York, USA

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LAFON-HUGHES, L.; VILCHEZ LARREA SC; KUN A; FERNÁNDEZ VILLAMIL SH

VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their adhesion belt , 2014

*Evento:* Regional , Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) , Rosario , 2014

*Anales/Proceedings:* Biocell , 38Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Poli-ADP-ribosilación

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

LAFON, L; DI TOMASO MV; P. LIDDLE; TOLEDO A; REYES ABALOS A; FOLLE GA

Mapeo del daño genético inducido en células diferenciadas de retina de ratón con arquitectura nuclear invertida , 2013

*Evento:* Nacional , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* daño genético; arquitectura nuclear; retina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

BASSO S; DI TOMASO, MV; LÓPEZ-CARRO, B; LAFON, L; LIDDLE, P; FOLLE, GA

Localización de gH2AX en cromosomas de CHO9 , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 91 , 91Arbitrado: SI

*Palabras clave:* daño genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LIDDLE, P; LAFON, L; DI TOMASO, MV; CREMER, THOMAS; FOLLE, GA

La replicación de la eu/heterocromatina condiciona la distribución del daño genético primario , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2012

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la SUB , 91 , 91Arbitrado: SI

*Palabras clave:* daño genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

*Medio de divulgación:* Papel;

**Completo**

**LAFON, L; VILCHEZ, S; VILLAMIL, SILVIA**

**Poli-ADP-ribosa en la respuesta al daño genotóxico de células Vero , 2012**

***Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012**

***Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 90 , 90Arbitrado: SI**

***Palabras clave:* daño genético; poli(ADP-ribosa); células Vero**

***Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN**

***Medio de divulgación:* Papel;**

Completo

LAFON, L

Un postratamiento con curcumina potencia la pérdida de eficiencia clonogénica inducida por irradiación UV-C en una línea celular de ovario de hámster chino , 2011

*Evento:* Nacional , Segundas Jornadas de la Sociedad de Genética del Uruguay (SUG) , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Segundas Jornadas de Genética del UruguayArbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

LAFON, L

La sensibilidad a la irradiación UV-C de las células AA8 no es potenciada por un postratamiento con inhibidores de PARP , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , 2011

*Anales/Proceedings:* 7as Jornadas de la SBBMArbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

[Completo](#)

[F. SANTIÑAQUE; LAFON-HUGHES, L.; DITOMASO, M. V.; LÓPEZ, B; P. LIDDLE; BONOMI, R; FOLLE, G](#)  
[ANÁLISIS DE REORDENAMIENTOS CROMOSÓMICOS EN HEMATOONCOLOGÍA y REGIONES DE HIPEREXPRESIÓN GÉNICA , 2011](#)

*Evento:* [Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011](#)

*Anales/Proceedings:* [7as Jornadas de la SBBMArbitrado: SI](#)

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN](#)

[Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Cáncer](#)

[Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cáncer](#)

*Medio de divulgación:* [Papel;](#)

*Financiación/Cooperación:* [Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el cáncer / Apoyo financiero](#)

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

Completo

FOLLE, G; P. LIDDLE; LAFON, L; DITOMASO, M. V.

Close Encounters: RIDGES, Hyperacetylated Chromatin, Radiation Breakpoints and Genes Differentially Expressed in Tumors Cluster at Specific Human Chromosome Regions , 2010

*Evento:* Internacional , 3rd SFB TR5 Symposium , Munich , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Citogenética](#)

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

FOLLE, G; P. LIDDLE; LAFON, L; DI TOMASO, M.V.

RIDGES, LA CROMATINA HIPERACETILADA, EL DAÑO GENÉTICO INDUCIDO POR RADIACIONES Y LOS GENES DESREGULADOS EN TUMORES COLOCALIZAN EN REGIONES ESPECÍFICAS DE CROMOSOMAS HUMANOS , 2009

*Evento:* Nacional , 6<sup>as</sup> Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* 6<sup>as</sup> Jornadas de la SBBM , 1 , 67 , 67Arbitrado: SI

*Editorial:* SBBM/SUB , Montevideo

*Palabras clave:* histone hyperacetylation; transcription; DNA damage; tumorigenesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética, Epigenética

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/programas/Programa\\_y\\_Resumenes\\_de\\_Poster\\_de\\_la\\_6ta\\_.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/programas/Programa_y_Resumenes_de_Poster_de_la_6ta_.pdf)

Resumen

LAFON, L; PONCE, I; ESCANDE, C; BERBEJILLO; BENECH, J; MARTÍNEZ+LÓPEZ

Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO proficientes y deficientes en TCR , 2007

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología. Jornadas de la SUBArbitrado: SI

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

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

Resumen

MÉNDEZ-ACUÑA, L; LAFON, L; LIDDLE, P; ESCANDE, C; PORRO, V; BENECH, J; FOLLE, G; MARTÍNEZ+LÓPEZ

INFLUENCIA DE LA INHIBICIÓN DE DESACETILASAS DE HISTONAS EN LA INDUCCIÓN DE DAÑO GENÉTICO Y APOPTOSIS EN CHO K1 , 2007

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

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

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

Completo

CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; LAVAGGI, M. L.; LAFON, L; DAJAS F

Modificaciones estructurales de agentes citotóxicos: estudio de la relación estructura-viabilidad celular , 2002

*Evento:* Nacional , 1<sup>as</sup> Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 1 , 44 , 44Arbitrado: SI

*Editorial:* SBBM , Montevideo

*Palabras clave:* estudio de estructura-actividad; pro-fármaco; antitumoral; hipoxia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos Celulares

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Libro.pdf>

Resumen

LAFON, L; GUIMARAES, C; ARREDONDO, F; BLASINA, F; FERNÁNDEZ, A; LINDEN, R; DAJAS, F

La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 89Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

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

Resumen

PAULINO, M; LAFON, L; SEPULVEDA-BOZA, S; SARA AGUILERA-MORALES; DAJAS, F

Relaciones estructura-actividad y estudio del mecanismo de acción de flavonoides con propiedades reguladoras de la supervivencia y muerte celular , 2002

*Evento:* Regional , QUITEL 2002: XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Modelado molecular

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

LAFON, L; ARREDONDO, F; BLASINA, F; FERNÁNDEZ, A; KREMER, C; FERRANDO, L.; HEINZEIN H; DAJAS, F  
Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe<sup>2+</sup> y Ca<sup>2+</sup>, frente a la muerte programada inducida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células PC12 , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia , Maldonado , 2002

*Anales/Proceedings:* Actas de X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, , 90Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

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

Resumen

HEINZEIN H; DAJAS, F; LAFON, L; FERRANDO, L.

Medida del poder antioxidante de productos naturales: ¿qué estamos midiendo? , 2001

*Evento:* Regional , X Simposio Latinoamericano y VIII Simposio Argentino de Farmacobotánica , Comodoro Rivadavia-Chubut , 2001

*Anales/Proceedings:* X Simposio Latinoamericano y VIII Simposio Argentino de FarmacobotánicaArbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

LAFON, L; BLASINA F; FERNÁNDEZ A; FERRANDO L; HEINZEN H; DAJAS F

Capacidad de quercetina y derivados para proteger células PC12 del daño oxidativo , 2000

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* Actas Segundo Encuentro de Jóvenes BiólogosArbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

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

Resumen

DAJAS F; COSTA G; ABIN-CARRIQUIRI A; LAFON, L; ECHEVERRY C; BLASINA F

Developing natural compounds that can protect the brain , 2000

*Evento:* Internacional , Asian Simposium of medicinal plants, spices and other natural products. , Dhaka , 2000

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Bangladesh;

Resumen

MARTÍNEZ, A; LAFON, L; MC GREGOR, R.; ECHEVERRY C; FERNÁNDEZ A; DAJAS F

El perfil neuroprotector y antioxidante de la quercetina in vitro e in vivo , 1999

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 1999

*Anales/Proceedings:* Res. Actas IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

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

## Resumen

WLASIUK, G; LAFON, L; ARMSTRONG E; LESSA E

Subdivisión intrapoblacional de del tucu-tucu *Ctenomys rionegrensis*: Análisis del citocromo b mitocondrial y del pelaje , 1998

*Evento*: Regional , XII Jornadas Argentinas de Mastozoología , Puerto Iguazú, Misiones, Argen , 1998

*Anales/Proceedings*: Res. Actas XIII Jornadas Argentinas de MastozoologíaArbitrado: SI

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*Medio de divulgación*: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Argentina;

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Licenciada , 2012

*Tipo de orientación*: Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado*: Silvia Basso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave*: daño genético

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN

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

*Información adicional*: TEMA: Localización del daño inducido por bleomicina en cromosomas de CHO9

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Premio SUB Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

2007 Socia Fundadora de la Sociedad Uruguaya de Genética (Nacional) IIBCE-FCIEN-FMED-FVET

2014 Beca parcial para asistencia a Congreso (Nacional) SBBM

Congreso Internacional: "The PARP Family and Friends: Gene Regulation and Beyond", realizado en Cold Spring Harbor Laboratory (USA) del 9 al 12 de Abril de 2014

### Presentaciones en eventos

Congreso

VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their epithelial adhesion belt , 2014

*Tipo de participación*: Poster, *Carga horaria*: 1

*Referencias adicionales*: Estados Unidos; *Nombre del evento*: The PARP Family and Friends; *Nombre de la institución promotora*: Cold Spring Harbor Laboratory

*Palabras clave*: PARP

*Areas del conocimiento*: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / poli ADP ribosilación

Congreso

Mapeo del daño genético inducido en células diferenciadas de la retina de ratón con arquitectura nuclear invertida , 2013

*Tipo de participación*: Poster,

*Referencias adicionales*: Uruguay; *Nombre del evento*: SBBM;



Congreso

Poli-ADP-ribosa en la respuesta al daño genotóxico de células Vero , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Congreso

La replicación de la eu/heterocromatina condiciona la sensibilidad al daño genético primario , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Congreso

Localización de gamma H2AX en cromosomas de CHO9 , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Congreso

La sensibilidad a la irradiación UV-C de las células AA8 no es potenciada por un postratamiento con inhibidores de PARP , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SBBM;

Congreso

Un postratamiento con curcumina potencia la pérdida de eficiencia clonogénica inducida por UV-C en una línea celular de ovario de hámster chino , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUG;

Congreso

Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO proficientes y deficientes en TCR , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Congreso

Modificaciones estructurales de agentes citotóxicos: estudio de la relación estructura-viabilidad celular , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1ª SBBM;

Congreso

Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe<sup>2+</sup> y Ca<sup>2+</sup>, frente a la muerte programada inducida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células PC12 , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X SUB;

Congreso

La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia , 2002

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X SUB;

Congreso

Capacidad de quercetina y derivados para proteger células PC12 del daño oxidativo , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Encuentro de Jóvenes Biólogos;

Congreso

El perfil neuroprotector y antioxidante de la quercetina in vitro e in vivo , 1999

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX SUB;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	45
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	12
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	29

Completo (Arbitrada)	14
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (Arbitrada)	10
Resumen (No 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>1</b>
Completo	1
<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>0</b>
<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

Sistema Nacional de Investigadores