



LAURA INÉS LAFON HUGHES

Doctorado

lauralafon2010@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/Laura_Lafon_Hughes

Juan Ortiz 3350
24876913

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Genética (DGEN) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avda Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 4871616 / 135

Correo electrónico/Sitio Web: lauralafon2010@gmail.com <http://www.iibce.edu.uy/genetica>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis: Localización preferencial del daño genético en regiones eucromáticas y replicantes de los cromosomas y los núcleos de mamíferos. Roles de la poli ADP ribosa en presencia y ausencia de daño genético inducido en células VERO.

Tutor/es: G.A. Folle (IIBCE); S.F. Villamil (INGEBI)

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biol/uy24-17142.pdf>

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Mecanismos de inducción de muerte celular por peróxido de hidrógeno y de protección por quercetina en células PC12

Tutor/es: Federico Dajas

Obtención del título: 2003

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biol/uy24-10651.pdf>

Palabras Clave: quercetina flavonoides estrés oxidativo estructura-actividad CREB toxicidad
Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diplomatura en Docencia Médica (2009 - 2009)

Instituto Universitario «CLAEH» - Instituto Universitario «CLAEH» - Facultad de Medicina, CLAEH Punta del Este, Uruguay

Título de la disertación/tesis: NO CORRESPONDE

Tutor/es: Lic Amanda Galli

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis: [NO CORRESPONDE](#)

Palabras Clave: evaluación aprendizaje significativo

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1993 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dr. Enrique Lessa

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: evolución citocromo c mitocondrial biología PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

PROFICIENCY IN ENGLISH (1991 - 1991)

University of Cambridge, Inglaterra

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1991

FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (1989 - 1989)

University of Cambridge, Inglaterra

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1989

EN MARCHA

GRADO

Magisterio (1991)

Administración Nacional de Educación Pública, Institutos Normales de Montevideo, Uruguay

Título de la disertación/tesis: (2 años completos)

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Magisterio

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Protein Purification and Characterization, CSHL (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cold Spring Harbor Laboratories, Estados Unidos

100 horas

Modelado Molecular (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

100 horas

Palabras Clave: energía enlace químico

PCR en tiempo real (01/2008 - 01/2008)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

30 horas

Escuela de Neurociencias IBRO (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Genética molecular y medicina (01/2005 - 01/2005)

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

Manejo y uso de animales de laboratorio. Módulos I y II. (01/2003 - 01/2003)

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

Introducción a la Biología Molecular (01/2003 - 01/2003)

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

Bioestadística I (01/2001 - 01/2001)

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

What the developing cerebral cortex tells us about the adult cortex (and vice-versa (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Zebrafish y peces anuales: dos modelos para el estudio de la expresión génica durante el desarrollo embrionario (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)

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

Neurotrofinas y plasticidad neuronal (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)

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

Nuevos avances en el estudio de aberraciones cromosómicas vinculadas al cáncer (01/2000 - 01/2000)

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

Escuela de Neurociencias IBRO (01/2000 - 01/2000)

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

Actualización en Neurobiología Celular (PEDECIBA) (01/2000 - 01/2000)

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

Factores neurotróficos (PEDECIBA) (01/1999 - 01/1999)

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

Curso básico de cultivo celular PEDECIBA. (01/1999 - 01/1999)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

The PARP Family and ADP-ribosylation (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CSHL, Estados Unidos

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

The PARP Family & ADP-ribosylation (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Cold Spring Harbour Laboratory (CSHL), Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Poli ADP
ribosilación

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

The PARP Family & Friends: Gene Regulation & Beyond (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos
Palabras Clave: Poli-ADP-ribosilación

8avas Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay
Palabras Clave: daño genético

XIV Jornadas de SUB (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay
Palabras Clave: biología

ISN Satellite Symposium (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay
Palabras Clave: evolución sistema nervioso desarrollo

Mecanismos de inactivación del cromosoma X en ratones y humanos. Preguntas abiertas a investigación. Por Ana Laura Reyes y Laura Lafon (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIBCE: Seminario interno de DGEN., Uruguay

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Concurso Abierto de Oposición y Méritos del Área Genética y Biología Molecular del IIBCE, grado 3, aprobado (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Seminarios del Área. Asistencia a seminarios seleccionados (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIBCE, Depto Genética, Uruguay

Primeras Jornadas Uruguayas de Células Madre y medicina Regenerativa (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UdelaR, F Medicina, Hosp Clínicas, Uruguay
Palabras Clave: terapia celular terapia génica

Congreso de la SUG (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUG, Uruguay

Taller de microscopía confocal (2010)

Tipo: Taller
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay
Palabras Clave: colocalización procesamiento de imágenes cuantificación

6as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

"Plasticidad, degeneración y protección del sistema nervioso" (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIBCE y FACULTAD de CIENCIAS, Uruguay

"Desarrollo del sistema nervioso" (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIBCE y FACULTAD de CIENCIAS, Uruguay

XII Jornadas de la SUB (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

1as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUG, Uruguay

Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico del Depto de Neurobiología Celular y Molecular del IIBCE aprobado (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: QUITEL, Uruguay

Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico del Depto de Neuroquímica aprobado (2002)

Tipo: Otro
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

X Jornadas de la SUB (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos (2000)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (1999)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Lee regular /

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Farmacología y Farmacia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Epigenética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2004 - a la fecha)

Técnico Preparador ,40 horas semanales

Ingreso al cargo: por concurso de oposición y méritos. El trabajo que realizo es de investigación, docencia y extensión. El IIBCE brindó un reconocimiento a los técnicos que nos encontramos en esta situación entre los años 2008 y 2014, nombrándolos Investigadores Asociados grado 2. Ahora cambió el reglamento y sólo son Investigadores Asociados los que no tienen cargo en el IIBCE.

Otro (12/2008 - 12/2014)

Investigador Asociado del IIBCE Grado 2 ,30 horas semanales

Cargo honorario, obtenido por evaluación de méritos frente a un Tribunal designado por el Consejo Directivo del IIBCE. En 2010 aprobó (si bien no ganó) un concurso de oposición y méritos por un cargo de Investigador Asistente Grado 3.

Otro (06/2008 - 10/2014)

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

Otro (04/2000 - 04/2003)

tesis de maestría ,40 horas semanales

Otro (07/1999 - 06/2001)

Becaria Iniciación a la Investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Poli-ADP-ribosilación en respuesta al daño genético inducido en células VERO (01/2010 - a la fecha)

Obtuvo un pool de datos negativos consistentes durante su Tesis de Doctorado. Ahora se reabrirá

la investigación que quedó trunca, para explicarlos.

Fundamental

1 hora semanales

IIBCE-Ahora UdelaR Salto, DGEN , Coordinador o Responsable

Equipo:

Poli-ADP-ribosilación en uniones adherentes de células polarizadas (01/2011 - a la fecha)

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 Ca²⁺-dependiente durante la adhesión célula-célula, en estrecha relación con el citoesqueleto de actina. Esta línea nos condujo a estudiar la poli(ADP-ribosilación) en las uniones adherentes de las células de Schwann, y en la transición de epitelio a mesénquima de células NMuMG... y aún nos interesa estudiar la presencia y el rol de la de poli(AP-ribosa) asociada a uniones adherentes en otros tipos celulares.

25 horas semanales

Departamento de Genética, DGEN , Coordinador o Responsable

Equipo: VILCHEZ LARREA SC , KUN A , FERNÁNDEZ VILLAMIL SH

Poli (ADP-ribosilación) en la transición de epitelio a mesénquima (12/2015 - a la fecha)

Investigación en colaboración con University of North Dakota, USA, en el marco de un Acuerdo de Transferencia de Materiales. Presentó un Proyecto al Fondo Carlos Vaz Ferreira que fue calificado como EXCELENTE, pero no obtuvo financiación.

Mixta

30 horas semanales

IIBCE- UND , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Inés LAFON HUGHES , Dhasarathy A , Nechaev S , Schacke M , Folle GA

Poli (ADP-ribosilación) nuclear y citoplásmica en células VERO (01/2010 - a la fecha)

La poli (ADP-ribosilación) nuclear se estudia en relación al daño genético inducido y la citoplásmica, con especial atención al cinturón de PAR que acompaña las uniones intercelulares adherentes de estas células epiteliales.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Inés LAFON HUGHES , Vilchez Larrea S , Villamil S , Kun A , Schacke M , Deborah KESZENMAN PEREYRA , Valentina Perini , Liddle P , Folle GA

Poli(ADP-ribosilación) en nervios ciáticos de ratones WT y Trembler-J (03/2015 - 03/2017)

Trabajo publicado

Fundamental

20 horas semanales

IIBCE-INGEBI , Coordinador o Responsable

Equipo: Kun González AE , Fernández Villamil SH , Vilchez Larrea SC , Romeo Cardeillac CJ , Cal Castillo KB , Sotelo Sosa JR , Folle Ungo GA

Distribución de los sitios de fractura en cromosomas humanos (12/2009 - 12/2014)

Metanálisis

15 horas semanales

Depto Genética, IIBCE , Integrante del equipo

Equipo: FOLLE, G , F. SANTIÑAQUE , P. LIDDLE , DI TOMASO, M.V.

Palabras clave: cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Citogenética

Localización del daño genético inducido por el agente radiomimético bleomicina en eu y heterocromatina replicante y no replicante (01/2009 - 12/2013)

Trabajo publicado

20 horas semanales

Departamento de Genética, DGEN , Integrante del equipo
Equipo: FOLLE, G , P. LIDDLE , REYES, ANA LAURA , DI TOMASO MV

Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO mutadas en CSB (01/2006 - 01/2008)

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. El síndrome de Cockayne presenta 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 . Cockayne es un interesante ejemplo de relación entre afectación de sistemas de reparación del ADN y alteraciones neurológicas. La investigación se basaba en la utilización de dos líneas celulares (AA8 y UV61) supuestamente isogénicas (de acuerdo a la bibliografía disponible en aquel momento para nosotros), que resultaron no serlo. Afortunadamente, sugerí buenos revisores.

20 horas semanales

Biomedicina, Depto de Genética Toxicológica , Otros

Equipo: Laura Inés LAFON HUGHES

Palabras clave: epigenética reparación del ADN

Areas de conocimiento:

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

Efectos del inhibidor de desacetilasas de histonas, butirato de sodio, en la muerte celular inducida por etopósido. (01/2005 - 10/2007)

El objetivo era estudiar la modulación del efecto del etopósido por el butirato de sodio y otros agentes decondensadores de la cromatina

10 horas semanales

Biomedicina, Depto de Genética Toxicológica , Integrante del equipo

Equipo: MÉNDEZ-ACUÑA, L , MARTÍNEZ-LÓPEZ, W

Palabras clave: epigenética cáncer reparación del ADN

Areas de conocimiento:

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

Mecanismos de inducción de muerte celular por peróxido de hidrógeno y de protección por quercetina en células PC12 (10/2000 - 04/2003)

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 H₂O₂ 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 H₂O₂, 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 H₂O₂(ensayo cometa) 4) la quercetina no interactúa directamente con el H₂O₂ (luminometría, luego espectro de la quercetina) 5) no hay correspondencia entre la capacidad secuestradora de ROS o la capacidad quelante de Fe²⁺ (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 Ca²⁺ intracelular, pero no por formación de un complejo con el mismo 8) la fosforilación de CREB, que disminuyó en presencia de H₂O₂, 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

40 horas semanales

Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: quercetina muerte celular flavonoide

Areas de conocimiento:

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

Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos (07/2000 - 06/2001)

30 horas semanales

Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: DAJAS F
Palabras clave: antioxidante
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Metabolismo de los polímeros de ADP-ribosa en la membrana citoplásmica: un nuevo enfoque en la invasión celular por Trypanosoma cruzi (03/2017 - a la fecha)

NOTA: Lafon-Hughes es Responsable por Uruguay; Salomé Vilchez es responsable por Argentina.

10 horas semanales

IIBCE, Depto de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, Cooperación

Equipo: VILCHEZ LARREA SC (Responsable), KUN A, FERNÁNDEZ VILLAMIL SH, KEVORKIÁN L

Palabras clave: Poli-ADP-ribosilación Trypanosoma cruzi

Poli-ADP-ribosilación y respuesta al daño genético inducido en células VERO (12/2017 - a la fecha)

Proyecto PAIE, escrito por los estudiantes con orientación de Lafon-Hughes y tutoría de la Dra Deborah Keszenman, especialista en daño y reparación del ADN. La fecha formal de comienzo del proyecto es marzo del 2018. Pero enseñar a los estudiantes a escribir su primer proyecto fue una actividad del 2017 El Mag Pablo Liddle ingresó al equipo luego de aprobado el proyecto (en febrero del 2018) e incorporó la línea celular CHO9 con la cual realiza su trabajo de doctorado.

1 hora semanales

IIBCE y UdeLaR Salto

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: PERINI V (Responsable), SCHACKE M, KESZENMAN D, Liddle P

Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación del cromosoma extra en núcleos de células trisómicas humanas (02/2013 - 03/2016)

Ver tesis de maestría de Ana Laura Reyes

5 horas semanales

IIBCE, Depto Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: LIDDLE, P, FOLLE, GA (Responsable), REYES, ANA LAURA

Palabras clave: arquitectura nuclear trisomía humano

Análisis de reordenamientos cromosómicos en hemato-oncología y regiones de hiperexpresión génica (01/2011 - 12/2012)

Metanálisis

5 horas semanales

Departamento de Genética, IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FOLLE, G (Responsable), F. SANTIÑAQUE, DI TOMASO, M.V., BONOMI, R

Palabras clave: cáncer hemato-oncológico sitios de fractura cromosómica

Nuclear architecture, chromatin organization and genetic damage (09/2009 - 08/2012)

10 horas semanales
IIBCE , Genética
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: DITOMASO, M. V. , FOLLE, G (Responsable) , P. LIDDLE

Propiedades neuroprotectoras de la quercetina y sus derivados semisintéticos (07/1999 - 06/2001)

35 horas semanales
Neuroquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: DAJAS F (Responsable)
Palabras clave: antioxidante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2017 - 11/2017)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Seminario de Introducción a la Investigación, 1 horas, Teórico-Práctico

(10/2017 - 10/2017)

Doctorado
Asistente

(04/2016 - 04/2016)

Doctorado
Asistente

pedeciba-biologia (05/2015 - 05/2015)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso Básico de Cultivos Celulares, 1 horas

pedeciba-biologia (05/2014 - 05/2014)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. "Curso Básico de Cultivos Celulares", 20 horas, Teórico-Práctico

(08/2013 - 08/2013)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. "Curso Básico de Cultivos Celulares", 20 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 03/2013)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso Internacional PEDECIBA-ANII. "Cromosomas: estructura, función y evolución", 15 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (11/2012 - 12/2012)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. "Curso Básico de Cultivos Celulares", 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (11/2012 - 11/2012)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. "Curso Básico de Cultivos Celulares", 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (04/2012 - 04/2012)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso Internacional Alexander Hollaender: "Epigenetics, Environmental Genetics and Genomic Instability: Capacity Building on New Analytical Tools", 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (03/2012 - 03/2012)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-UdelaR. "Arquitectura y Dinámica del Núcleo Celular", 20 horas, Teórico-Práctico

(10/2011 - 11/2011)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Biología. Seminario: Arquitectura Nuclear y Daño Genético, 30 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (08/2011 - 08/2011)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos de Células, 20 horas, Teórico-Práctico

(04/2011 - 04/2011)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso Internacional AvH: Nuclear architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage, 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (10/2010 - 10/2010)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos de Células, 20 horas, Teórico-Práctico

(09/2010 - 09/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
CBCC para la Escuela de Tecnología Médica, 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biología (04/2010 - 04/2010)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-UdelaR. "Organización y Dinámica del Núcleo Celular", 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (12/2009 - 12/2009)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN, 10 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2009 - 11/2009)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Biología. Seminario: Viabilidad y muerte celular, 30 horas, Teórico-Práctico

Escuela de Tecnología Médica (10/2009 - 10/2009)

Técnico nivel superior
Asistente
Asignaturas:
Curso de cultivos celulares, aberraciones cromosómicas y muerte celular, 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (03/2009 - 03/2009)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. "Curso Básico de Cultivos Celulares", 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (11/2008 - 11/2008)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN, 10 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (03/2008 - 03/2008)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Daño y reparación del ADN. Mecanismos Moleculares de Reparación, 10 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (11/2007 - 11/2007)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Curso Internacional EMBO: First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton", 4 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (04/2007 - 04/2007)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Curso PEDECIBA-IIBCE. Curso Básico de Cultivos Celulares, 20 horas, Teórico-Práctico

pedeciba-biologia (10/2005 - 10/2005)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:

Curso Internacional EMBO-ICRO-UNESCO-CAEN-ISN-IUBMB-IIBCE-FCienciaS-PEDECIBA:
Calcium signalling, withj special attention to cell motility and the cytoskeleton -Teórico-Práctico, 4
horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(06/2017 - 06/2017)

MEC, Escuela N° 52 de Young, Río Negro
1 horas

(06/2016 - 06/2016)

MEC, Escuela N°14 de Montevideo
1 horas

(06/2016 - 06/2016)

MEC, Escuela de San Carlos, Maldonado
1 horas

(07/2015 - 07/2015)

MEC, Escuela N° 34 de Montevideo
1 horas

(07/2014 - 07/2014)

Paysandú, Instituto de Formación Docente
1 horas

(07/2014 - 07/2014)

Centro MEC de Lascano y escuela número 3.
1 horas

Cómo vemos?; cómo oímos?; cómo nos movemos?Transducción de energía en los seres vivos. (06/2013 - 06/2013)

Escuela de Pintadito, Depto de Artigas, Semana de la Ciencia y la Tecnología
1 horas

(08/2000 - 12/2012)

Institucional
1 horas

participación en IIBCE ABIERTO.stand. (11/2012 - 11/2012)

IIBCE, DGEN
1 horas

Coordinación de Visitas Escolares (01/2009 - 06/2012)

Departamento de Genética, DGEN
1 horas

Coordinación de Visitas Escolares y liceales de todo el IIBCE (02/2012 - 06/2012)

IIBCE, INSTITUCIONAL
1 horas

Recepción de visita escolar (03/2012 - 06/2012)

IIBCE, DGEN
1 horas

Participación en la 6a Feria de promoción de la lectura y el libro,ciudad de San José , 22 de cotubre. Actividad interactiva con presentación de una estación de ciencias, titulada ¿Cómo se estudian los núcleos y los cromosomas en las células? (11/2011 - 11/2011)

Departamento de Genética, DGEN
1 horas

IIBCE ABIERTO. Stand interactivo: Cómo ubicar 2 metros de ADN en un núcleo micrométrico (11/2010 - 11/2010)

Departamento de Genética, DGEN
1 horas

Coordinación de Seminarios del Area Genética y Biología Molecular (03/2009 - 11/2009)

IIBCE, Genética
1 horas

IIBCE ABIERTO. Recepción en el laboratorio. Cultivos celulares (11/2009 - 11/2009)

Departamento de Genética
1 horas

Actividad teórico-práctica para docentes (07/2009 - 07/2009)

IIBCE- ANEP, Genética
1 horas

Recepción de Maestros del Interior (con Prof. De Didáctica de la Ciencia María Dibarboure). ¿Cómo trabajan los científicos? (05/2008 - 05/2008)

IIBCE, Genética
1 horas

IIBCE ABIERTO: CULTIVOS celulares y genotoxicidad (12/2007 - 12/2007)

Institucional, Genética
1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla por 2ª Semana de la Ciencia y la Tecnología: CULTIVOS celulares y genotoxicidad (07/2007 - 07/2007)

Liceo n° 26
1 horas

Áreas de conocimiento:

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

IIBCE ABIERTO. Recepción en laboratorio. Cultivos de células (11/2006 - 11/2006)

IIBCE, Genética
1 horas

Áreas de conocimiento:

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

IIBCE ABIERTO. Recepción en el laboratorio. Cultivos celulares (12/2005 - 12/2005)

Institucional
1 horas

Comisión de Visitas Escolares. Organización de las mismas. (08/2000 - 08/2004)

Institucional

Organización Segundo Taller Teórico-Práctico: "Acercando la investigación biológica a los niños". (06/2004 - 08/2004)

Institucional, Comisión de Visitas Escolares

Charla: Cultivos Celulares. Qué son. Condiciones de cultivo. Tipos. Aplicaciones en investigación y en producción. (08/2004 - 08/2004)

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

Creación, Organización y Docencia en 1er taller Teórico-Práctico: Acercando la investigación biológica a los niños. Práctica: "El sistema nervioso y las drogas psicoactivas". (06/2003 - 09/2003)

Institucional, Comisión de Visitas Escolares

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Genética, DGEN (03/2017 - a la fecha)

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

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

Capacitación en microscopía confocal y Análisis de imágenes a Salomé Vilchez Larrea
1 horas semanales

Capacitación en microscopía confocal y Análisis de imágenes a Laura Kevorkián
1 horas semanales

Capacitación en inmunocitofluorescencia y Análisis de imágenes a Michelle Schacke
1 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(08/2015 - 11/2015)

Departamento de Genética/DGEN
4 horas semanales

Cultivos celulares y de explantos de tortuga (03/2011 - 12/2011)

IIBCE, Depto de Neurofisiología
2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(11/2008 - 12/2008)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of North Dakota

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2015 - a la fecha)

sin cargo, 10 horas semanales

Les propusimos estudiar PARilación en la transición de epitelio a mesénquima en células NMuMG. Luego de realizar experimentos preliminares, firmamos un acuerdo de transferencia de materiales (MTA) y nos enviaron 4 líneas celulares, dos anticuerpos, TGF- β y SB431542. Hemos comenzado una colaboración, como lo evidencia el poster presentado en CSHL PARP meeting (2018).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Poli ADP ribosilación en la transición epitelio-mesénquima (05/2015 - a la fecha)

Análisis de las modificaciones de la poli(ADP-ribosilación) asociadas a la transición de epitelio a mesénquima.

Mixta

10 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: Michelle Schacke , Dhasarathy A , Nechaev S , Kumar J , Folle GA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Poli ADP ribosilación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2015 - a la fecha)

sin cargo ,5 horas semanales

Envían preparados para analizar aquí utilizando microscopía confocal

Colaborador (06/2015 - 07/2015)

,40 horas semanales

Trasje preparados de T cruzi para analizar en microscopía confocal

Otro (01/2014 - 10/2014)

publicación en colaboración ,1 hora semanal

Colaborador (12/2012 - 12/2012)

,60 horas semanales

Colaborador (07/2012 - 07/2012)

pasantía de colaboración ,60 horas semanales

Colaborador (06/2011 - 06/2011)

Pasantía , colaboración ,60 horas semanales

Esta institución es financiada por CONICET y UBA. Fui invitada por Salomé Vilchez y recibida además por su jefa, la Dra Silvia Villamil. Ellas habían publicado recientemente un trabajo sobre poly-ADP-ribosilación en T. Cruzi. Habiendo leído el trabajo sobre PARP que quise publicar y no pude, se interesaron en la hipótesis planteada. Acordamos que me daban reactivos y yo trabajaría en la caracterización de la participación de PARP y PARG en la respuesta al daño por UV-C de las células Vero, que son las que ellas utilizan como huéspedes para cultivar el parásito.

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(06/2017 - 06/2017)

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO «CLAEH» - URUGUAY

Centro Latinoamericano de Economía Humana

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2008 - 12/2011)

Profesor Asistente ,1 hora semanal

Participa junto con otras 2 profesoras en el dictado del curso de Biología Celular Teórico- Práctico, de la carrera de Medicina. Termodinámica y compartimentación celular, mitocondrias, citoesqueleto, muerte celular , recepción y procesamiento de señales. Participa también en

tribunales de examen.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Carrera de Doctor en Medicina (05/2008 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2010 - 05/2011)

no, 1 hora semanal

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2010 - 05/2011)

1 hora semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2004 - 07/2006)

Ayudante. Sección Biología Celular y Molecular, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (11/2002 - 04/2003)

Becaria de Unidad Asociada Neuroquímica, 40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (03/1998 - 06/1999)

pasante del Depto de Evolución y transferencia, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurogénesis y envejecimiento de *Cynolebias Charrúa* (peces anuales) (05/2004 - 07/2006)

Estudiar en la retina de peces anuales *Cynolebias Charrúa*: (1) neurogénesis

postnatal y su modulación (luz, IGF-1, corticoides) (2) el proceso de envejecimiento
10 horas semanales

Biología Celular y Molecular, Biología Celular , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: neurogénesis envejecimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Estudio de la estructura de una población de tuco-tucos: *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Octodontidae) a través del citocromo b mitocondrial (03/1998 - 06/1999)

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
10 horas semanales

Depto de Evolución , Integrante del equipo

Equipo: LESSA E

Palabras clave: evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2004 - 07/2006)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 15 horas, Teórico-Práctico

Seminario de Introducción a la Biología (1 mes): "Del fotopigmento al ojo", 10 horas, Teórico-Práctico

Biología del Desarrollo (1 clase): Introducción a la Citometría de Flujo, 1 hora, Teórico-Práctico

Biología del Desarrollo (1 clase): Introducción a la Citometría de Flujo, 1 hora, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2002 - 06/2002)

idem

Otro (10/2001 - 12/2001)

estudio de mecanismos de muerte celular por p / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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 (10/2001 - 12/2001)

50 horas semanales

Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Laboratorio de Neurogénesis (Dr Linden) , Integrante del equipo

Equipo: LINDEN, R

Palabras clave: muerte celular mecanismos moleculares

Áreas de conocimiento:

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

-

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca *

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1998 - 04/1999)

transferencia de tecnología / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de la estructura poblacional de *Micropogonias furnieri* (corvina blanca) en el Río Uruguay (09/1998 - 04/1999)

10 horas semanales

INAPE , Integrante del equipo

Equipo: LESSA E , PEREIRA, A

Palabras clave: poblaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ECOPLATA 3 (09/1998 - 04/1999)

10 horas semanales

INAPE

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: LESSA E (Responsable) , PERERA, A (Responsable)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 38 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: Sin horas

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 Fe²⁺, 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

Poly(ADP-ribosylation) is present in murine sciatic nerve fibers and is altered in a Charcot-Marie-Tooth-1E neurodegenerative model (Completo, 2017)

LAFON, L , ROMEO C , CLA K , VILCHEZ LARREA SC , SOTELO SOSA J , FOLLE, G , FERNÁNDEZ VILLAMIL SH , KUN A

PeerJ, v.: 5 2017

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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 21678359

DOI: [10.7717/peerj.3318](https://doi.org/10.7717/peerj.3318)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bleomycin-induced γ H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei (Completo, 2014)

P. LIDDLE , LAFON, L , DI TOMASO MV , REYES ABALOS A , JARA J , CERDA M , HÄRTEL S , FOLLE, G

Chromosome Research, 2014

Palabras clave: arquitectura nuclear daño genético replicación del ADN

Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

Spontaneous and Bleomycin-Induced γ H2AX Signals in CHO9 Metaphase Chromosomes (Completo, 2014)

DI TOMASO MV , BASSO S , LAFON, L , SAONA G , LÓPEZ CARRO B , REYES ABALOS A , P. LIDDLE

Advances in Bioscience and Biotechnology, v.: 5 p.:603 - 616, 2014

Palabras clave: daño genético cromosoma

Áreas de 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](https://doi.org/10.4236/abb.2014.57071)

file:///C:/Users/Owner/Downloads/ABB_2014061016004839.pdf

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

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

PeerJ, v.: 2:e617 p.:1 - 16, 2014

Palabras clave: células Vero Poli-ADP-ribosilación uniones adherentes epitelio tankirasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / poli ADP
ribosilación
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21678359
DOI: [10.7717/peerj.617](https://doi.org/10.7717/peerj.617)
<http://dx.doi.org/10.7717/peerj.617>
Scopus'

Preferential localization of γ H2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction (Completo, 2013)

LAFON, L, DI TOMASO MV, P. LIDDLE, TOLEDO A, REYES ABALOSA, FOLLE, G
Chromosome Research, v.: 21 8, p.:789 - 803, 2013
Palabras clave: daño genético retina eucromatina& heterocromatina
Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s10577-013-9395-3)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24323064>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Close Encounters: RIDGEs, hyperacetylated chromatin, radiation breakpoints and genes differentially expressed in tumors cluster at specific human chromosome regions (Completo, 2010)

FOLLE, G, P. LIDDLE, LAFON, L, DI TOMASO, M.V.
Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 1-3, p.:17 - 27, 2010
Palabras clave: chromosome histone hyperacetylation gene expression DNA damage breakpoints
human
Areas de 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](https://doi.org/10.1159/000296072)
[http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?
Aktion=ShowAbstract&ArtikelNr=296072&Ausgabe=25416](http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=ShowAbstract&ArtikelNr=296072&Ausgabe=25416)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Chromatin remodelling mechanisms in cancer (Completo, 2008)

LAFON, L, DITOMASO, M. V., MÉNDEZ-ACUÑA, L, MARTÍNEZ-LÓPEZ, W.
Mutation research. Reviews in mutation research, v.: 658 p.:191 - 214, 2008
Palabras clave: cáncer acetilación de histonas metilación del ADN ensayos clínicos poly-ADP-
ribosilación ATPasas SNF2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: ELSEVIER. ScienceDirect
Escrito por invitación
ISSN: 13835742
DOI: [10.1016/j.mrrev.2008.01.008](https://doi.org/10.1016/j.mrrev.2008.01.008)
[http://www.science-direct.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T2G-4RVMXJ7-
1&_user=10&_coverDate=04%2F3](http://www.science-direct.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T2G-4RVMXJ7-1&_user=10&_coverDate=04%2F3)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Cytoprotection by Achyrocline satureioides (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress. (Completo, 2004)

ARREDONDO F, BLASINA F, ECHEVERRY C, MORQUIO A, FERREIRA M, ABIN-CARRIQUIRI A,
LAFON, L, DAJAS F
Journal of Ethnopharmacology, v.: 91 1, p.:13 - 20, 2004
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.jep.2003.11.012)
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?
Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=15036461&ordinalp](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=15036461&ordinalp)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants, traditionally used for the management of neurodegenerative diseases. (Completo, 2003)

B. AUDDY , FERREIRA, M , BLASINA, F , LAFON, L, ARREDONDO, F, DAJAS, F, P. C. TRIPATHI , T. SEALA, B. MUKHERJEE
Journal of Ethnopharmacology, v.: 84 2-3 , p.:131 - 138, 2003
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/S0378-8741(02)00322-7)
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T8D-47DMFX5-1&_user=1926053&_coverDate=02
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cell culture protection and in vivo neuroprotective capacity of flavonoids. (Completo, 2003)

DAJAS F , RIVERA F , BLASINA F , ARREDONDO F , LAFON, L, ECHEVERRY C , MORQUIO A , HEINZEN H
Neurotoxicity research, v.: 5 6 , p.:425 - 432, 2003
Areas de 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](https://doi.org/10.1007/BF03033172)
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?
Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14715446&ordinalp](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14715446&ordinalp)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neuroprotection by flavonoids (Completo, 2003)

DAJAS F , RIVERA-MEGRET, F , BLASINA F , ARREDONDO F , ABIN-CARRIQUIRI A , COSTA G , ECHEVERRY C , LAFON, L, HEINZEN H, FERREIRA M , MORQUIO A
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 12 , p.:1613 - 1620, 2003
Areas de 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](https://doi.org/10.1590/S0100-879X2003001200002)
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?
Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14666245&ordinalp](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=14666245&ordinalp)

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Análisis de la distribución geográfica del cáncer en Montevideo (Completo, 2002)

LAFON, L, RONCO, A
Revista Médica Del Uruguay, v.: 18 p.:34 - 47, 2002
Areas de 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](https://doi.org/ISSN_1688-0390)
<http://www.rmu.org.uy/revista/2002v1/art5.pdf>
latindex

LIBROS

Human Interphase Chromosomes. Biomedical Aspects (Participación , 2013)

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

Edición: ,

Editorial: Springer-Verlag, Berlin

Palabras clave: daño genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

Capítulos:

«Nuclear Architecture, Chromosome Aberrations and Genetic Damage»

Organizadores:

Página inicial 35, Página final 51

(Participación , 2012)

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

Edición: ,

Editorial: Intech,

En prensa

Palabras clave: daño genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Chromatin damage patterns shift according to eu/heterochromatin replication

Organizadores:

Página inicial , Página final

(Participación , 2008)

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

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial , Página final

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo

LAFON, L

Serie: 1, v: 1

Montevideo, Uruguay

Medio de divulgación: Internet

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.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Poly-ADP-ribosylation alterations during the epithelial to mesenchymal transition (2018)

Completo

LAFON, L, LAFON-HUGHES, L , Schacke M., Kumar J , Dhasarathy A , Nechaev S , Folle GA

Evento: Internacional

Descripción: The PARP Family and ADP-ribosylation

Ciudad: New York

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Abstracts of papers presented at the 2018 meeting on The PARP Family and ADP-ribosylation

Página inicial: 40

Publicación arbitrada

Editorial: CSH

Ciudad: New York

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Poli ADP ribosilación

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

University of South Dakota / Otra, Estados Unidos

<https://meetings.cshl.edu/abstracts.aspx?meet=parp&year=18>

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

Completo

LAFON, L, LAFON-HUGHES, L , Kumar J , Gustavo Folle , Nechaev S , Dhasarathy A

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Página inicial: 119

Página final: 119

ISSN/ISBN: #128

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Página inicial: 415

Página final: 415

ISSN/ISBN: #0109

Medio de divulgación: Internet

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

Completo

Carlos Romeo , Bresque M , LAFON, L, LAFON-HUGHES, L , Sotelo JR , Calliari A , Kun A

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Otros

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 9as Jornadas de la SBBM

Medio de divulgación: Papel

Poster y presentación oral en una mesa.

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

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 9as Jornadas de la SBBM

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Bleomycin-induced γ H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei. (2015)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 14th Conference on Methods and Applications of Fluorescence.

Ciudad: Würzburg, Alemania

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: The PARP Family and Friends: Gene Regulation and Beyond

Ciudad: New York

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: The PARP Family and Friends: Gene Regulation and Beyond

Página inicial: 30

Página final: 30

Publicación arbitrada

Editorial: Cold Spring Harbor Laboratory (CSH)

Ciudad: New York, USA

Áreas de conocimiento:

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

ribosilación
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Nuclear Organization and Function
Ciudad: New York
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Nuclear Organization and Function
Publicación arbitrada
Editorial: Cold Spring Harbor Laboratory (CSH)
Ciudad: New York, USA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Biocell
Volumen:38
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Poli-ADP-ribosilación
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Nacional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Publicación arbitrada
Palabras clave: arquitectura nuclear daño genético retina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN
Medio de divulgación: Internet

Localización de gH2AX en cromosomas de CHO9 (2012)

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 91
Pagina final: 91
Publicación arbitrada
Palabras clave: daño genético

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

LITTLE, P, LAFON, L, DI TOMASO, MV, CREMER, THOMAS, FOLLE, GA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la SUB

Página inicial: 91

Página final: 91

Publicación arbitrada

Palabras clave: daño genético

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

LAFON, L, VILCHEZ, S, VILLAMIL, SILVIA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 90

Página final: 90

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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)

Completo

LAFON, L

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad de Genética del Uruguay (SUG)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Segundas Jornadas de Genética del Uruguay

Publicación arbitrada

Áreas de 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

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

Completo

LAFON, L

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la SBBM

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: 7as Jornadas de la SBBM
Publicación arbitrada
Areas de 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

ANÁLISIS DE REORDENAMIENTOS CROMOSÓMICOS EN HEMATOONCOLOGÍA y REGIONES DE HIPEREXPRESIÓN GÉNICA (2011)

Completo
F. SANTIÑAQUE , LAFON, L., DITOMASO, M. V. , LÓPEZ, B. , P. LIDDLE , BONOMI, R., FOLLE, G

Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: 7as Jornadas de la SBBM
Publicación arbitrada
Areas de 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
http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 3rd SFB TR5 Symposium
Ciudad: Munich
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Citogenética
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: 6^{as} Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: 6^{as} Jornadas de la SBBM
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 67
Pagina final: 67
Publicación arbitrada
Editorial: SBBM/SUB
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: histone hyperacetylation DNA damage transcription tumorigenesis
Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología. Jornadas de la SUB

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 89

Publicación arbitrada

Areas de 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

Relaciones estructura-actividad y estudio del mecanismo de acción de flavonoides con propiedades reguladoras de la sobrevivencia y muerte celular (2002)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: QUITEL 2002: XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Modelado molecular

Medio de divulgación: Otros

Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe²⁺ y Ca²⁺, frente a la muerte programada inducida por H₂O₂ en células PC12 (2002)

Resumen

LAFON, L, ARREDONDO, F, BLASINA, F, FERNÁNDEZ, A, KREMER, C, FERRANDO, L., HEINZEIN H, DAJAS, F

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Actas de X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,
Pagina inicial: 90
Publicación arbitrada
Areas de 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

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

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

Evento: Nacional
Descripción: 1^{as} Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 44
Pagina final: 44
Publicación arbitrada
Editorial: SBBM
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: estudio de estructura-actividad pro-fármaco antitumoral hipoxia
Areas de 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>

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

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

Evento: Regional
Descripción: X Simposio Latinoamericano y VIII Simposio Argentino de Farmacobotánica
Ciudad: Comodoro Rivadavia-Chubut
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: X Simposio Latinoamericano y VIII Simposio Argentino de Farmacobotánica
Publicación arbitrada
Areas de 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

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

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

Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Actas Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Areas de 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

Developing natural compounds that can protect the brain (2000)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Asian Symposium of medicinal plants, spices and other natural products.

Ciudad: Dhaka

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Res. Actas IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XII Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: Puerto Iguazú, Misiones, Argen

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Res. Actas XIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Moléculas, dónde están? (2017)

La Diaria

Periodicos

LAFON, L

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 17/09/2017

<https://ladiaria.com.uy/articulo/2017/9/molculas-donde-estan/>

Artículo de divulgación escrito en el marco de los 90 años del IIBCE, escrito siguiendo una serie de pautas. NOTA: Por una cuestión de formato, no se permitió poner citas. A su vez, por un error, no aparecieron los sitios web de donde se tomaron las figuras (que son de acceso y uso libre pero corresponde indicar la fuente).

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Licenciada (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Silvia Basso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: daño genético
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño y reparación del ADN
TEMA: Localización del daño inducido por bleomicina en cromosomas de CHO9

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michelle Schacke
País/Idioma: Uruguay, Español
El Dr. G Folle es co-tutor.

OTRAS

Licenciado en Biología Humana (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Michelle Schacke
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Tutora de carrera](#)
El tutor de carrera asesora o aconseja al estudiante con respecto a sus opciones curriculares.

Proyecto PAIE (de investigación estudiantil) (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Valentina Perini
País/Idioma: Uruguay, Español
La Tutora del Proyecto es la Dra Deborah Keszenmann, de UdeLaR Regional Salto. Los antecedentes del proyecto provienen de la Tesis de Doctorado de Lafon-Hughes, y la iniciativa surgió en conversaciones con las estudiantes involucradas, Michelle Schacke y Valentina Perini

Orientación vocacional. Panorama del trabajo del investigador. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Candela Torres
País/Idioma: Uruguay, Español
La estudiante de Anatomía Patológica Candela Torres tenía curiosidad por conocer la dinámica del trabajo de investigación. Por ese motivo, concurrió a nuestro laboratorio algunos meses. Aprendió

a cultivar células, hizo inmunocitofluorescencia (que le sirvió luego para su carrera), y se sacó muchas dudas con respecto a cómo se hace investigación en nuestro país.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Docente PEDECIBA grado 3 (2016)

(Nacional)
PEDECIBA
Ingreso al Programa de posgrados como Docente Grado 3.

Beca para curso de purificación y caracterización de proteínas en CSHL, New York, USA. (2015)

(Internacional)
Cold Spring Harbor laboratory
Curso Teórico Práctico. Costo del mismo con alojamiento: U\$S 3500. Concurrió becada por la propia Institución, pagando solamente el pasaje.

Beca parcial para asistencia a Congreso (2014)

(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

Premio SUB (2007)

Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Socia Fundadora de la Sociedad Uruguaya de Genética (2007)

(Nacional)
IIBCE-FCIEN-FMED-FVET

PRESENTACIONES EN EVENTOS

The PARP Family and Friends (2014)

Congreso
VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their epithelial adhesion belt
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory
Palabras Clave: PARP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / poli ADP ribosilación

SBBM (2013)

Congreso
Mapeo del daño genético inducido en células diferenciadas de la retina de ratón con arquitectura nuclear invertida
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SUB (2012)

Congreso
Poli-ADP-ribosa en la respuesta al daño genotóxico de células Vero
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SUB (2012)

Congreso
La replicación de la eu/heterocromatina condiciona la sensibilidad al daño genético primario
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SUB (2012)

Congreso
Localización de gamma H2AX en cromosomas de CHO9
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SBBM (2011)

Congreso
La sensibilidad a la irradiación UV-C de las células AA8 no es potenciada por un postratamiento con inhibidores de PARP
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SUG (2011)

Congreso
Un postratamiento con curcumina potencia la pérdida de eficiencia clonogénica inducida por UV-C en una línea celular de ovario de hámster chino
Uruguay
Tipo de participación: Poster

SUB (2007)

Congreso
Decondensación de la cromatina inducida por UV-C en células CHO proficientes y deficientes en TCR
Uruguay
Tipo de participación: Poster

1º SBBM (2002)

Congreso
Modificaciones estructurales de agentes citotóxicos: estudio de la relación estructura-viabilidad celular
Uruguay
Tipo de participación: Poster

X SUB (2002)

Congreso
Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la quercetina y su interacción con Fe²⁺ y Ca²⁺, frente a la muerte programada inducida por H₂O₂ en células PC12
Uruguay
Tipo de participación: Poster

X SUB (2002)

Congreso
La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia
Uruguay
Tipo de participación: Poster

2º Encuentro de Jóvenes Biólogos (2000)

Congreso
Capacidad de quercetina y derivados para proteger células PC12 del daño oxidativo
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Información adicional

Concursos aprobados

2016. Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Investigador Asociado Grado 3 (División Biología Molecular y Genética, IIBCE)
2011. Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Investigador Asociado Grado 3 (División Biología Molecular y Genética, IIBCE)
2002. Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico (Depto Neuroquímica, IIBCE)
2002. Concurso Abierto de Oposición y Méritos de Preparador Técnico (Depto Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	31
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	3