



PAOLA LEPANTO PANIZZA

Doctora

plepanto@pasteur.edu.uy
<https://pasteur.uy/laboratorios/genetica-molecular-humana/>

Institut Pasteur de Montevideo, Mataojo 2020, CP 11400, Montevideo, Uruguay
598 25220910

SNI

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

Fecha de publicación: 24/02/2025
Última actualización: 16/12/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genética Molecular Humana / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Genética Molecular Humana
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 25220910
Correo electrónico/Sitio Web: plepanto@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de las cilias primarias en la neurogénesis y diferenciación de células ganglionares de la retina
Tutor/es: J.L. Badano, F.R. Zolessi
Obtención del título: 2017
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Interacción de estructuras multicelulares de la bacteria *Pseudomonas aeruginosa* con células epiteliales
Tutor/es: Arlinet Kierbel
Obtención del título: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero patógeno

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio Inmunohistoquímico sobre los efectos locales de la acumulación de superóxido dismutasa en axones motores de un modelo transgénico de esclerosis lateral amiotrófica.

Tutor/es: J. R. Sotelo Silveira
Obtención del título: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoc (2017 - 2021)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Optics, Forces & Development (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Biomedical Neuroscience Institute , Chile

Zebrafish husbandry protocols and state of the art experimental approaches (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
80 horas

Curso Avanzado de Microscopía Confocal 2011 Detección y Análisis de interacciones moleculares en células (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra , Argentina

Host-pathogen Interplay (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina

Evaluación de los aprendizajes en la universidad (11/2010 - 11/2010)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay

La planificación en la tarea docente (10/2010 - 10/2010)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay

El aprendizaje en la educación superior (09/2010 - 09/2010)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay

XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias (01/2007 - 01/2007)

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

First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium and the Cytoskeleton (01/2007 - 01/2007)

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

Uso y manejo de animales de laboratorio - CHEA (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
60 horas

Proteins as cellular nanomachines: molecular motors, channels & pumps (01/2006 - 01/2006)

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

Calcium signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton (01/2005 - 01/2005)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Advanced Topics on Metabolism and Aging (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IPMon, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Bridging cell and tissue mechanics to fate specification in development (2019)

Tipo: Taller

Primer Workshop de Microscopía Avanzada de Fluorescencia y Biofotónica (2019)

Tipo: Taller

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Fronteras en Biociencia 2 (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IBioBA-MPSP, Uruguay

Jornadas de la SBBM (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LASDB, Brasil

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Cilia 2014 (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut Pasteur Paris, Francia

Emerging concepts on neuronal cytoskeleton (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Tipo: Congreso

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología del Desarrollo

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto 40 horas semanales

Colaborador (05/2017 - 04/2021)

Postdoc 30 horas semanales

Colaborador (07/2012 - 04/2017) Trabajo relevante

Ayudante Genética Molecular Humana y Laborato 40 horas semanales

Colaborador (12/2007 - 06/2012) Trabajo relevante

Ayudante de Laboratorio - Estudiante de postg 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de proteínas relacionadas al Síndrome de Bardet-Biedl en el desarrollo del tejido adiposo. (05/2017 - a la fecha)

En este proyecto buscamos analizar la función de diferentes proteínas relacionadas al Síndrome de Bardet-Biedl en el desarrollo embrionario del tejido adiposo utilizando como sistema experimental al pez cebra.

40 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana , Integrante del equipo

Equipo: Paola LEPANTO PANIZZA

Analysis of novel interactions within the autism-associates 16p11.2 genes in zebrafish embryos. (03/2016 - 04/2017)

Evaluación de interacciones entre genes del CNV 16p11.2 en embriones de zebrafish. Estos genes habían sido previamente identificados en Drosophila como asociados a la generación de fenotipos con alteración del neurodesarrollo.

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Paola LEPANTO PANIZZA , Pizzo L., Girirajan S., Badano J.

Rol de las cilias primarias en la diferenciación de las células ganglionares de la retina (07/2012 - 04/2017)

40 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana y Laboratorio de Biología Celular , Integrante del equipo

Equipo: BADANO, JL , ZOLESSI, FR

Areas de conocimiento:

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

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

Vías de señalización involucradas en la invasión de células epiteliales por *Pseudomonas aeruginosa* (12/2007 - 06/2012)

40 horas semanales

IPMon, Laboratorio de Biología Celular de Membranas , Integrante del equipo

Equipo: KIERBEL A, ROSSELLO J

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero patógeno

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Exploración de la formación de un metabolón glucolítico en la cilia primaria (03/2024 - a la fecha)

Cambios rápidos en la demanda de energía son cruciales para algunos procesos celulares. La formación, mantenimiento y función de la cilia requieren un sistema motor bidireccional que transporta moléculas dentro y fuera del organelo, usando energía de la hidrólisis del ATP. Lo más aceptado es que su principal fuente de ATP son mitocondrias cerca de su base. Sin embargo, cabe preguntar si ese suministro satisface sus necesidades. Nos proponemos estudiar la presencia de enzimas glucolíticas en la cilia primaria en *Danio rerio* y la formación de un metabolón glucolítico, así como la presencia de NAD(H) y de su estado redox en la cilia primaria de *D. rerio* y *C. elegans*.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LEPANTO P (Responsable) , ROMANELLI Cedrez, L. (Responsable)

Estudio del rol de BBS4 y las cilias en el desarrollo del tejido adiposo: implicancias para entender la obesidad en la ciliopatía Síndrome de Bardet-Biedl (03/2020 - 08/2022)

Entender patologías complejas puede beneficiarse del estudio de enfermedades raras. El síndrome de Bardet-Biedl (BBS) se caracteriza, entre otras manifestaciones clínicas, por presentar obesidad y representa un ejemplo en este sentido. A su vez, hay reportes mostrando una disociación entre la obesidad en BBS y el desarrollo de patologías metabólicas, aumentando por lo tanto el interés por este síndrome. Hay 21 genes BBS y las proteínas codificadas participan en la formación y mantenimiento de las cilias. BBS es entonces una ciliopatía, categoría que nuclea entidades causadas por defectos en cilias. Entender la base celular de los fenotipos que caracterizan las ciliopatías implica entender el rol de las cilias y las proteínas involucradas en diferentes órganos y tejidos. La obesidad asociada a ciliopatías tendría un doble origen: un defecto a nivel de sistema nervioso central afectando la regulación del balance energético y problemas a nivel periférico. Distintas evidencias vinculan las proteínas BBS y las cilias con la adipogénesis y nuestros resultados publicados y preliminares muestran un eje BBS4-FSTL1-cilia importante en este contexto. Utilizando células (Bbs4 KO) ahondaremos sobre el mecanismo por el cual Bbs4 participa en adipogénesis evaluando su impacto sobre cilias, vías de señalización relevantes y estudiando el requerimiento de FSTL1. El segundo objetivo es utilizar pez cebra para determinar la relevancia in vivo de nuestros resultados analizando el requerimiento de los componentes del eje para el desarrollo del tejido adiposo. En suma, este proyecto aportará información relevante para entender el desarrollo y la presentación de la obesidad en BBS.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LEPANTO P (Responsable) , BADANO JL (Responsable) , Ileana Sosa Redaelli , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE , L. GUGGERI , ESCANDE C

Estudio de características biofísicas de la cilia relacionadas a la regulación del transporte de proteínas al organelo (03/2021 - 03/2022)

Planteamos el estudio de algunas características biofísicas de la membrana y el compartimiento ciliar que pensamos podrían ser relevantes para el transporte de proteínas a la cilia: la fluidez de la membrana ciliar y el hacinamiento molecular o crowding en la cilia.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cortabarría, M , BELEN TORRADO , LEPANTO P , BADANO JL , Gratton E , Reiter JF , MALACRIDA L , IRIGOÍN, F. (Responsable)

Evaluación del rol de proteínas ERM y villina en la formación de la protrusión de membrana y en la internalización de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales (01/2011 - 06/2012)

15 horas semanales

Laboratorio de Biología Celular de Membranas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: KIERBEL A

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2019 - a la fecha)

Investigadora Grado 3 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (03/2024 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Fundamentos de Microscopía Óptica, 40 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de SIS sub-area Biología Celular y Molecular (03/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2021 - 02/2022)

30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Celular (04/2021 - 02/2022)

Grado
Asistente

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - 11/2017)

Docente 8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (08/2012 - 11/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología Molecular- Práctico, 5 horas, Práctico

Licenciatura en Biotecnología (03/2010 - 06/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Biología, 5 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Ruprecht-Karls-Universitat Heidelberg

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2014 - 11/2014)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2014 - 11/2014)

Dept. Animal Physiology & Developmental Biology, COS
40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California San Francisco

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2010 - 04/2010)

Research Associate (Without Salary) 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/2010 - 04/2010)

40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 07/2009)

Ayudante Grado 1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2007 - 07/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2007 - 07/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Evaluador en Feria Departamental de Clubes de Ciencia (09/2007 - 09/2007)

6 horas

Charla en Programa de Visitas de la Facultad (08/2007 - 08/2007)

2 horas

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (12/2005 - 12/2007)

Ayudante honorario 20 horas semanales

Becario (03/2006 - 03/2007)

Ayudante 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismos moleculares relacionados al mantenimiento axonal (12/2005 - 12/2007)

20 horas semanales

Area Neurociencias, Departamento de Proteínas y Acidos Nucleicos , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Mecanismos patogénicos relacionados al transporte axonal en un modelo de ALS (03/2006 - 03/2007)

20 horas semanales

Area Neurociencias, Departamento de Proteínas y Acidos Nucleicos , Integrante del equipo

Equipo: SOTELO SILVEIRA JR , ELIZONDO V

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las cilias primarias son un centro de recepción y procesamiento de diferentes señales extracelulares involucradas en una amplia gama de procesos celulares incluyendo el balance entre proliferación y diferenciación, el metabolismo y la migración celular. Es así que las mutaciones en genes codificantes para proteínas relacionadas al mantenimiento y funcionamiento de la cilia y del cuerpo basal causan una amplia gama de defectos a nivel del organismo, dando lugar a un conjunto de enfermedades denominadas ciliopatías. Una de ellas es el Síndrome de Bardet-Biedl, caracterizado por degeneración de retina, obesidad, diabetes, déficits cognitivos, polidactilia y problemas renales incluyendo la formación de quistes, entre otras manifestaciones clínicas. Si bien hasta el momento se ha identificado 21 genes asociados a este síndrome (que codifican para las proteínas BBS), la correlación entre genotipo y fenotipos no es sencilla. La mayoría de las proteínas BBS cumplen funciones en la formación de un complejo multiproteico, el BBSoma, que media el transporte de vesículas y receptores asociados a ellas hacia la cilia. Sin embargo, recientemente se ha identificado una amplia gama de funciones extra-ciliares para estas proteínas lo cual podría explicar la diversidad de fenotipos entre las diferentes mutaciones asociadas al síndrome. Nuestra línea de investigación tiene como finalidad el estudio de las proteínas BBS intentando acceder a sus funciones ciliares así como extra-ciliares a través del estudio de su localización subcelular, interactores y la relevancia fisiológica de esa interacción, intentando integrar la información obtenida con la que ya está disponible. Con esta línea de investigación creemos que podremos contribuir a entender las bases moleculares y celulares del síndrome de Bardet-Biedl, al igual que de otras enfermedades como obesidad y aportar en el conocimiento básico de la fisiología celular.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Follistatin like-1 (*Fstl1*) regulates adipose tissue development in zebrafish (Completo, 2024) Trabajo relevante

LUCÍA GUGGERI , ILEANA SOSA-REDAELLI , MAGDALENA CÁRDENAS-RODRÍGUEZ , MARTINA ALONSO , GISELL GONZÁLEZ , HUGO NAYA , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE , PAOLA LEPANTO , JOSE L. BADANO

Adipocyte, v.: 13 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 21623945
E-ISSN: 2162397X
DOI: [10.1080/21623945.2024.2435862](https://doi.org/10.1080/21623945.2024.2435862)
<https://doi.org/10.1080/21623945.2024.2435862>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phasor-based multi-harmonic unmixing for in-vivo hyperspectral imaging (Completo, 2022)

Vallmitjana A. , LEPANTO P, IRIGOÍN, F. , MALACRIDA L.
Methods and Applications in Fluorescence, 2022
E-ISSN: 20506120
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Insights into in vivo adipocyte differentiation through cell-specific labeling in zebrafish (Completo, 2021)

LEPANTO P, LEVIN-FERREYRA F, URIEL KOZIOL, MALACRIDA L. , BADANO JL
Biology Open, 2021
E-ISSN: 20466390
DOI: [10.1242/bio.058734](https://doi.org/10.1242/bio.058734)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pervasive genetic interactions modulate neurodevelopmental defects of the autism-associated 16p11.2 deletion in Drosophila melanogaster. (Completo, 2018)

Iyer J, Singh MD, Jensen M, Patel P, Pizzo L, Huber E. , Koerselman H, Weiner AT, LEPANTO P, Vadodaria K, Kubina A, Wang Q, Talbert A, Yennawar S, BADANO JL, Manak JR, Rolls MM, Krishnan A, Girirajan S
Nature Communications, v.: 9 1, p.:2548 2018
E-ISSN: 20411723
DOI: [10.1038/s41467-018-04882-6](https://doi.org/10.1038/s41467-018-04882-6)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Kinesin 1 regulates cilia length through an interaction with the Bardet-Biedl syndrome related protein CCDC28B (Completo, 2018)

NOVAS R. , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, LEPANTO P, FABREGAT, M, Rodao, M, FARIELLO, M.I. , Ramos, M. , Davison C. , CASANOVA, G. , Alfaya, L, FEDERICO LECUMBERRY, GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO, IRIGOÍN, F. , BADANO JL
Scientific Reports, 2018
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Neuron's little helper: The role of primary cilia in neurogenesis. (Completo, 2016)

LEPANTO P, BADANO, JL, ZOLESSI, FR
Neurogenesis, v.: 3 1, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Escrito por invitación
E-ISSN: 23262133
DOI: [10.1080/23262133.2016.1253363](https://doi.org/10.1080/23262133.2016.1253363)
Scopus®

Elimination of Pseudomonas aeruginosa through Efferocytosis upon Binding to Apoptotic Cells. (Completo, 2016)

CAPASSO D. , PEPE MV, ROSSELLO J, LEPANTO P, ARIAS P, SALZMAN V. , KIERBEL A
PLoS Pathogens, v.: 12 12, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
ISSN: 15537366
E-ISSN: 15537374
DOI: [10.1371/journal.ppat.1006068](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006068)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Characterization of primary cilia during the differentiation of retinal ganglion cells in the zebrafish

(Completo, 2016) Trabajo relevante

LEPANTO P, DAVISON C, CASANOVA G, BADANO JL, ZOLESSI FR

Neural Development, 2016

Áreas de conocimiento:

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

E-ISSN: 17498104

DOI: [10.1186/s13064-016-0064-z](https://doi.org/10.1186/s13064-016-0064-z)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

A confocal microscopy image analysis method to measure adhesion and internalization of Pseudomonas aeruginosa multicellular structures into epithelial cells (Completo, 2014)

LEPANTO P, LECUMBERRY F, ROSSELLO J, KIERBEL A

Molecular and Cellular Probes, 2014

Palabras clave: Pseudomonas

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08908508

E-ISSN: 10961194

WEB OF SCIENCE™  Scopus

An image analysis method to quantify CFTR subcellular localization (Completo, 2014)

PIZZO L, FARIELLO MI, LEPANTO P, AGUILAR PS, KIERBEL A

Molecular and Cellular Probes, 2014

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08908508

E-ISSN: 10961194

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Pseudomonas aeruginosa interacts with epithelial cells rapidly forming aggregates that are internalized by a Lyn-dependent mechanism (Completo, 2011)

LEPANTO P, BRYANT DM, ROSSELLO J, DATTA A, MOSTOV KE, KIERBEL A

Cellular Microbiology, v.: 13 8, p.:1212 - 1222, 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción hospedero patógeno

ISSN: 14625814

E-ISSN: 14625822

DOI: [10.1111/j.1462-5822.2011.01611.x](https://doi.org/10.1111/j.1462-5822.2011.01611.x)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS (Completo, 2009)

SOTELO-SILVEIRA JR, LEPANTO P, ELIZONDO MV, HORJALES S, PALACIOS F, MARTINEZ

PALMA L, MARIN M, BECKMAN JS, BARBEITO L

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 11 7, p.:1535 - 1545, 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15230864

WEB OF SCIENCE™  Scopus

LIBROS

Cellular and Animal Models in Human Genomics Research (Participación , 2019)

LEPANTO P, Zolessi FR, Badano JL Publicado

Editor/Compilador: Walz K., Young J.I.

Editorial: Elsevier Inc./Academic Press. , San Diego, US

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780128165737

Capítulos:
Studying human genetic variation in zebrafish
Página inicial 89, Página final 117

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

BECAS DE MOVILIDADES DE CAPACITACIÓN EN EL EXTERIOR MODALIDAD 1 (2024 / 2024)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (2023 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (2018 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de combinaciones de moléculas y fármacos con actividad tripanosomícida y leishmanicida en busca de efectos sinérgicos o aditivos y selectivos (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura de Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (LEPANTO P , Aguilar H.)
Nombre del orientado: Pilar Terra
País: Uruguay

Generación de una línea transgénica de pez cebra como herramienta biotecnológica para el estudio del tejido adiposo blanco

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Levin
País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del rol de BBS4 y las cilias en el desarrollo del tejido adiposo: implicancias para entender la obesidad en la ciliopatía Síndrome de Bardet-Biedl (2020) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genética Molecular Humana , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (LEPANTO P)
Nombre del orientado: Ileana Sosa
País/Idioma: Uruguay, Español

Caracterización del eje BBS4-FSTL1: entendiendo el rol de FSTL1 en ciliogénesis y su impacto en el desarrollo de obesidad en el síndrome de Bardet-Biedl (2018)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lucía Guggeri
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XIII Jornadas de la SBBM (2023)

Congreso
fstl1a y 1b en la ciliogénesis y adipogénesis en pez cebra
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
MARCADO ESPECÍFICO DE ADIPOCITOS Y ANÁLISIS DE SU DIFERENCIACIÓN IN VIVO EN PEZ CEBRA
Tipo de participación: Expositor oral

Bridging cell and tissue mechanics to fate specification in development (2019)

Taller
Analysis of novel interactions within the autism-associated 16p11.2 genes in zebrafish embryos
Chile
Tipo de participación: Poster

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Participación de las cilias primarias en la neurogénesis de las células ganglionares de la retina en pez cebra
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SUB

Fronteras en biociencia 2 (2016)

Congreso
Primary cilium are dynamic organelles and have a role during retinal ganglion cells differentiation.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IBIOBA

LASDB Meeting (2015)

Congreso
Primary cilium are dynamic organelles and have a role during retinal ganglion cells differentiation.
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: LASDB

Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

Aproximación a la función de la cilia primaria durante la diferenciación de las células ganglionares de la retina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBM

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Avances en el estudio sobre la función de las cilia primarias en la diferenciación de las células ganglionares de la retina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Meeting Cilia 2014 (2014)

Congreso

Retinal ganglion cells display dynamic primary cilia that play a role during their differentiation.

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Paris

Emerging concepts on neuronal cytoskeleton (2013)

Encuentro

Role of primary cilia on the differentiation of retinal ganglion cells in the living zebrafish embryo

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Second International Meeting of the Latin American Zebrafish Network (LAZEN) (2012)

Encuentro

Studying the function of primary cilia during the development of retinal ganglion cells of the zebrafish

Argentina

Tipo de participación: Poster

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Rol de la familia de kinasas Src en la invasión de células epiteliales por Pseudomonas aeruginosa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Infection of epithelial cells by Pseudomonas aeruginosa aggregates

Uruguay

Tipo de participación: Poster

XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Role of Src family of tyrosine kinases in Pseudomonas aeruginosa infection of epithelial cells

Argentina

Tipo de participación: Poster

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Marcadores apoptóticos, ubiquitina y hSOD1G93A colocalizan con agregados mitocondriales en axones motores de un modelo trasgénico de esclerosis lateral amiotrófica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

III International Training Course Proteins as Nanomachines: Molecular Motors, Channels & Pumps. III International Symposium on Myosin V (2006)

Simposio

Mitochondria and SOD-1 are abnormally distributed in motor axons of a transgenic model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2