



NATALIA PINELLO GINI

PhD



npinello@pasteur.edu.uy

Rambla Concepción del Uruguay 1775/210
099386058

SNI

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

Fecha de publicación: 17/10/2025
Última actualización: 17/10/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Laboratorio de Genómica Funcional / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genómica Funcional / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 5258049

Correo electrónico/Sitio Web: npinello@pasteur.edu.uy <http://pasteur.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor of Philosophy (2019 - 2022)

University of Sydney, Faculty of Medicine and Health , Australia

Título de la disertación/tesis/defensa: The role of RNA modifications in macrophages

Tutor/es: Justin Wong / John Rasko, Francois Fuks, Shweta Tikoo

Descripción del título obtenido: Doctorado en Filosofía

Obtención del título: 2023

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/2123/31977>

Financiación:

National Health and Medical Research Council - Australian Government , Australia

Sydney Catalyst , Australia

Arrow Bone Marrow Transplant Foundation , Australia

The University of Sydney , Australia

Palabras Clave: ARN Modificaciones del ARN epitranscriptómica macrófagos inflamasoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del ARN en inmunidad innata

GRADO

1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (2002 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimización de la expresión del fragmento ABC del receptor de estrógenos alfa en Escherichia Coli.

Tutor/es: Mónica Marín

Descripción del título obtenido: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2010

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

FAOBMB Young Scientist Programme (11/2021 - 11/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists , Nueva Zelanda

Data visualization workshop (02/2020 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Charles Perkins Centre / The University of Sydney , Australia

EMBL Australia PhD Course (06/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EMBL Australia , Australia

Data visualization masterclass (06/2017 - 06/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EMBO workshop - Visualizing Biological Data , Australia

Introduction to Animal Research (02/2017 - 02/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The University of Sydney , Australia

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Charles Perkins Centre EMCR Symposium (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Charles Perkins Centre, Australia

Alcance geográfico: Local

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Sydney RNA Salon (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sydney RNA Salon, Australia

Alcance geográfico: Nacional

Areas de conocimiento:

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

Lorne Genome 2023 (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Lorne Genome, Australia

Alcance geográfico: Regional

Areas de conocimiento:

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

ASIA RNA Club (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ASIA RNA Club, Australia

Alcance geográfico: Regional

Areas de conocimiento:

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

ASBMB 2023 (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB), Australia

Alcance geográfico: Nacional

Areas de conocimiento:

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

Melbourne RNA Club (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Melbourne RNA Club, Australia

Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Sydney RNA Salon (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sydney RNA Salon, Australia
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Inaugural Australasian RNA Biology and Biotechnology Conference (A-RNA) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Australasian RNA Biology and Biotechnology Conference (A-RNA), Australia
Alcance geográfico: Regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

The Epitranscriptome 2022 (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Lorne Genome 2022 (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Lorne Genome, Australia
Alcance geográfico: Regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

16th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists (FAOBMB) (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists (FAOBMB), Nueva Zelanda
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Sydney RNA Salon (2021)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sydney RNA Salon, Australia
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

A brave new world of RNA (2021)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: EMBL Italy, Italia
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

RNA 2021 (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: RNA Society, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:

RNA Therapeutics: From Concept to Clinic (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: RNA Therapeutics Institute, UMass Chan Medical School, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

The inflammasomes: The next frontier (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Australian Inflammation Symposium (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Queensland, Australia

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Uruguayan RNA Club (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Uruguayan RNA Club, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

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

Australian National University (ANU) RNA Salon (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Australian National University (ANU) RNA Salon, Australia

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

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

Sydney RNA Salon (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sydney RNA Salon, Australia

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

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

The Complex Life of RNA (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

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

RNA at the Bench and Bedside II (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Nature Conferences, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

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

The Epitranscriptome (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania

Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

EMBL Australia PhD Course (2019)

Tipo: Otro
Institución organizadora: EMBL Australia, University of Tasmania (UTAS), Australia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Cancer Research Network Symposium (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Cancer Research Network, Australia
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Post-Graduate and ECR Cancer Network Symposium (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Cancer Research Network, Australia
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Protein Synthesis and Translational Control (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Sydney Catalyst Symposium (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sydney Catalyst, Australia
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Inaugural Centenary Institute Showcase (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centenary Institute, Australia
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

35th Combined Health Science Conference: Sydney New Horizons (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sydney New Horizons, Australia
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

The Complex Life of RNA (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO/EMBL, Alemania

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

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

Genomics and Epigenetics Symposium (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Garvan Institute, Australia

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

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

Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (SUG) (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

RNA Society Mentoring Program (2022)

Australia

Pasantía en Laboratory of Cancer Epigenetics (University of Brussels - ULB). (2018)

Bélgica

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía en la Unidad de Biología Celular y Molecular, Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) (2011)

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Epitranscriptómica de ARNs intra y extracelulares (2024)

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

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones del ARN

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Mecanismos de regulación de la expresión génica y biología del ARN

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Inmunidad innata - Inflamasomas

Actuación profesional

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

Laboratorio de Genómica Funcional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Postdoc Institucional 40 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2024 - 03/2025)

Asistente G2 30 horas semanales
Escalafón: No Docente

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Centenary Institute / Epigenetics and RNA Biology Program

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2018 - 12/2023) Trabajo relevante

Asistente de Investigación 8 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Centenary Institute / Gene and Stem Cell Therapy Program

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 01/2018) Trabajo relevante

Asistente de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Genómica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2010 - 11/2011)

Asistente honorario 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La regulación de la expresión génica es un proceso central en biología molecular, y su desregulación está implicada en una amplia variedad de enfermedades humanas, desde trastornos inmunológicos hasta cáncer. En los últimos años, ha surgido un campo de investigación que redefine nuestra comprensión de la regulación post-transcripcional: la epitranscriptómica, es decir, el estudio de las modificaciones químicas reversibles en las moléculas de ARN.

Uno de los principales desafíos en el campo es comprender cómo estas marcas epitranscriptómicas se integran con otras capas regulatorias como el splicing alternativo, la traducción, etc., para coordinar programas génicos específicos en distintos contextos fisiológicos y patológicos.

Particularmente, en la respuesta inmune innata, donde las células deben adaptarse rápidamente a estímulos externos, las modificaciones del ARN pueden cumplir un papel clave en la reprogramación transcriptómica que sostiene estas respuestas. Sin embargo, hasta hace poco, la falta de métodos sensibles y resolutivos para mapear y cuantificar estas modificaciones limitaba nuestra capacidad para estudiarlas en profundidad.

Mi trabajo se enmarca en este contexto. A lo largo de la última década, he explorado los mecanismos que regulan la expresión génica desde diferentes ángulos, primero centrada en el splicing alternativo, en particular, la retención de intrones (IR) y más recientemente, en las modificaciones del ARN en macrófagos humanos, un modelo clave para el estudio de la inmunidad y la inflamación.

En una serie de estudios pioneros, demostramos que la retención de intrones no es un error transcripcional sino un mecanismo conservado que regula la expresión génica durante la diferenciación de granulocitos (Cell, 2013), y que este proceso está directamente modulado por la metilación del ADN (Nat Commun, 2017). Además, mostramos que la IR introduce complejidad regulatoria en vertebrados (Genome Biol, 2017) y que cumple funciones específicas durante el desarrollo y activación de macrófagos (Nucleic Acids Res, 2020), aportando una nueva perspectiva sobre cómo se controla la respuesta inmune desde el ARN.

A partir de esta experiencia, decidí profundizar en otra capa regulatoria emergente: las modificaciones químicas del ARN. Durante mi doctorado en la Universidad de Sídney, realicé uno de los primeros estudios que analiza en paralelo el rol de las modificaciones m6A y 5hmC en la diferenciación y polarización de macrófagos humanos. Encontramos que estas modificaciones pueden coexistir en el mismo transcrito y ejercer funciones reguladoras distintas y no redundantes, revelando una sorprendente plasticidad en la regulación del ARN en células del sistema inmune (Pinello et al., 2024, Pinello et al., 2024).

Uno de los hallazgos más relevantes derivados de este trabajo fue la identificación de m6A como un regulador directo de NLRP3, un sensor inflamatorio clave involucrado en la activación del inflamasoma. Demostramos que los niveles de m6A en el ARN de NLRP3 afectan su estabilidad y traducción, regulando así su expresión tanto en modelos celulares como en muestras clínicas de pacientes con mutaciones en NLRP3 asociadas a síndromes inflamatorios graves. Nuestro trabajo sugiere que las enzimas que controlan m6A (como METTL3, YTHDF1) podrían convertirse en nuevos blancos terapéuticos para enfermedades inflamatorias (Manuscrito en revisión).

Actualmente, en mi etapa postdoctoral en el Laboratorio de Genómica Funcional del Institut Pasteur de Montevideo, estoy desarrollando y adaptando métodos de secuenciación directa de ARN (Direct RNA Sequencing, DRS) para estudiar estas modificaciones. Esta tecnología permite detectar simultáneamente expresión génica, isoformas de transcritos y patrones de modificación, y representa una herramienta clave para avanzar en el campo de la epitranscriptómica.

Desde una perspectiva más amplia, mi línea de trabajo contribuye a varios de los problemas actuales del área: i) la falta de mapas precisos de modificaciones del ARN en diferentes tipos celulares y condiciones fisiopatológicas, que impide entender sus funciones específicas; ii) la necesidad de integrar datos epitranscriptómicos con otros niveles de regulación (epigenética, splicing, expresión), para generar modelos funcionales más completos y iii) la integración de los datos epitranscriptómicos con los mecanismos moleculares de la inmunidad innata, para comprender cómo las modificaciones del ARN influyen en la activación de rutas inflamatorias y en la regulación de respuestas inmunológicas; permitiendo identificar vías modulables para el tratamiento de patologías autoinmunes y enfermedades inflamatorias crónicas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

METTL14 promotes intimal hyperplasia through m6A-mediated control of vascular smooth muscle dedifferentiation genes (Completo, 2025)

GRACE CHENSEE , BOB S.L. LEE , IMMANUEL D. GREEN , JESSICA TIENG , RENHUA SONG , NATALIA PINELLO , QUINTIN LEE , MAJID MEHRAVAR , DAVID A. ROBINSON , MIAN WANG , MARY M. KAVURMA , JUN YU , JUSTIN JONG LEONG WONG , RENJING LIU

JCI Insight, 2025

E-ISSN: 23793708

DOI: [10.1172/jci.insight.184444](https://doi.org/10.1172/jci.insight.184444)

<https://doi.org/10.1172/jci.insight.184444>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A multiomics dataset for the study of RNA modifications in human macrophage differentiation and polarisation (Completo, 2024) Trabajo relevante

Natalia Pinello

Scientific Data, v.: 11 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20524463

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03076-8>

<https://www.nature.com/articles/s41597-024-03076-8#citeas>

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

PIWI pathway: bridging acute myeloid leukemia stemness and cellular differentiation (Reseña, 2024)

Natalia Pinello , Maria Rosa Garcia-Silva , Maria Elena Marquez

Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2296634X

DOI: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1449353>

<http://frontiersin.org/journals/cell-and-developmental-biology/articles/10.3389/fcell.2024.1449353/f>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Dynamic changes in RNA m6A and 5 hmC influence gene expression programs during macrophage differentiation and polarisation (Completo, 2024) Trabajo relevante

Natalia Pinello

Cellular and Molecular Life Sciences, v.: 81 1 229, 2024

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: USA

ISSN: 1420682X

E-ISSN: 14209071

DOI: [10.1007/s00018-024-05261-9](https://doi.org/10.1007/s00018-024-05261-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00018-024-05261-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Overexpression of VIRMA confers vulnerability to breast cancers via the m6A-dependent regulation of unfolded protein response (Completo, 2023) Trabajo relevante

QUINTIN LEE , RENHUA SONG , DANG ANH VU PHAN , NATALIA PINELLO , JESSICA TIENG , ANNI SU , JAMES M. HALSTEAD , ALEX C. H. WONG , MICHELLE VAN GELDERMALSEN , BOB S.-L. LEE , BOWEN RONG , KRISTINA M. COOK , MARK LARANCE , RENJING LIU , FEI LAN , JESSAMY C. TIFFEN , JUSTIN J.-L. WONG

Cellular and Molecular Life Sciences, v.: 80 2023

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland
ISSN: 1420682X
E-ISSN: 14209071
DOI: [10.1007/s00018-023-04799-4](https://doi.org/10.1007/s00018-023-04799-4)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00018-023-04799-4>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

OXSRI inhibits inflammasome activation by limiting potassium efflux during mycobacterial infection (Completo, 2022)

ELINOR HORTLE , VI LT TRAN , KATHRYN WRIGHT , ANGELA RM FONTAINE , NATALIA PINELLO , MATTHEW B O'ROURKE , JUSTIN J-L WONG , PHILIP M HANSBRO , WARWICK J BRITTON , STEFAN H OEHLERS
Life Science Alliance, v.: 5 p.:20220 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inflammasome activation
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25751077
DOI: [10.26508/lsa.202201476](https://doi.org/10.26508/lsa.202201476)
<http://dx.doi.org/10.26508/lsa.202201476>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Dynamic intron retention modulates gene expression in the monocytic differentiation pathway (Completo, 2021)

RENHUA SONG , SHWETA TIKOO , ROHIT JAIN , NATALIA PINELLO , AMY Y. M. AU , RAJINI NAGARAJAH , BO PORSE , JOHN E. J. RASKO , JUSTIN J.L. WONG
Immunology, v.: 165 p.:274 - 286, 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Alternative splicing -intron retention - Monopoiesis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00192805
E-ISSN: 13652567
DOI: [10.1111/imm.13435](https://doi.org/10.1111/imm.13435)
<http://dx.doi.org/10.1111/imm.13435>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Murine and related chapparvoviruses are nephro-tropic and produce novel accessory proteins in infected kidneys (Completo, 2020)

QUINTIN LEE , MATTHEW P. PADULA , NATALIA PINELLO , SIMON H. WILLIAMS , MATTHEW B. O'ROURKE , MARCILIO JORGE FUMAGALLI , JOSEPH D. ORKIN , RENHUA SONG , BABAK SHABAN , ORI BRENNER , JOHN E. PIMANDA , WOLFGANG WENINGER , WILLIAM MARCIEL DE SOUZA , AMANDA D. MELIN , JUSTIN J.-L. WONG , MARCUS J. CRIM , SÉBASTIEN MONETTE , BEN ROEDIGER , CHRISTOPHER J. JOLLY
PLoS Pathogens, v.: 16 p.:10082 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 15537374
DOI: [10.1371/journal.ppat.1008262](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1008262)
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.ppat.1008262>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Macrophage development and activation involve coordinated intron retention in key inflammatory regulators (Completo, 2020) Trabajo relevante

IMMANUEL D GREEN , NATALIA PINELLO , RENHUA SONG , QUINTIN LEE , JAMES M HALSTEAD , CHAU-TO KWOK , ALEX C H WONG , SHALIMA S NAIR , SUSAN J CLARK , BEN ROEDIGER , ULF SCHMITZ , MARK LARANCE , RIPPEI HAYASHI , JOHN E J RASKO , JUSTIN J-L WONG
Nucleic Acids Research, v.: 48 p.:6513 - 6529, 2020
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Alternative splicing - Intron retention - Macrophages
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 03051048
E-ISSN: 13624962
DOI: [10.1093/nar/gkaa435](https://doi.org/10.1093/nar/gkaa435)
<http://dx.doi.org/10.1093/nar/gkaa435>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

DNA methylation/hydroxymethylation regulate gene expression and alternative splicing during terminal granulopoiesis (Completo, 2019)

DADI GAO, NATALIA PINELLO, TRUNG V NGUYEN, ANNORA THOENG, RAJINI NAGARAJAH, JEFF HOLST, JOHN EJ RASKO, JUSTIN J-L WONG
Epigenomics, v.: 11 p.:95 - 109, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Alternative splicing - Intron retention
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17501911
E-ISSN: 1750192X
DOI: [10.2217/epi-2018-0050](https://doi.org/10.2217/epi-2018-0050)
<http://dx.doi.org/10.2217/epi-2018-0050>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An Atypical Parvovirus Drives Chronic Tubulointerstitial Nephropathy and Kidney Fibrosis (Completo, 2018)

BEN ROEDIGER, QUINTIN LEE, SHWETA TIKOO, JOANNA C.A. COBBIN, JAMES M. HENDERSON, MIKA JORMAKKA, MATTHEW B. O'Rourke, MATTHEW P. PADULA, NATALIA PINELLO, MARISA HENRY, MARIA WYNNE, SARA F. SANTAGOSTINO, CORY F. BRAYTON, LORNA RASMUSSEN, LESZEK LISOWSKI, SZUN S. TAY, DAVID C. HARRIS, JOHN F. BERTRAM, JOHN P. DOWLING, PATRICK BERTOLINO, JACK H. LAI, WENGEN WU, WILLIAM W. BACHOVCHIN, JUSTIN J.-L. WONG, MARK D. GORRELL, BABAK SHABAN, EDWARD C. HOLMES, CHRISTOPHER J. JOLLY, SÉBASTIEN MONETTE, WOLFGANG WENINGER
Cell, v.: 175 p.:530 - 543, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00928674
E-ISSN: 10974172
DOI: [10.1016/j.cell.2018.08.013](https://doi.org/10.1016/j.cell.2018.08.013)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2018.08.013>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aberrant expression of enzymes regulating m⁶A mRNA methylation: implication in cancer (Completo, 2018)

PINELLO NATALIA, SUN STEPHANIE, JONG-LEONG WONG JUSTIN
Cancer Biology and Medicine, v.: 15 p.:323 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA modifications
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20953941
DOI: [10.20892/j.issn.2095-3941.2018.0365](https://doi.org/10.20892/j.issn.2095-3941.2018.0365)
<http://dx.doi.org/10.20892/j.issn.2095-3941.2018.0365>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Intron retention is regulated by altered MeCP2-mediated splicing factor recruitment (Completo, 2017)

JUSTIN J. -L. WONG, DADI GAO, TRUNG V. NGUYEN, CHAU-TO KWOK, MICHELLE VAN GELDERMALSEN, ROB MIDDLETON, NATALIA PINELLO, ANNORA THOENG, RAJINI NAGARAJAH, JEFF HOLST, WILLIAM RITCHIE, JOHN E. J. RASKO
Nature Communications, v.: 8 2017
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Alternative splicing - Intron retention
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 20411723
DOI: [10.1038/ncomms15134](https://doi.org/10.1038/ncomms15134)
<http://dx.doi.org/10.1038/ncomms15134>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Intron retention enhances gene regulatory complexity in vertebrates (Completo, 2017)

ULF SCHMITZ , NATALIA PINELLO , FANGZHI JIA , SULTAN ALASMARI , WILLIAM RITCHIE , MARIA-CRISTINA KEIGHTLEY , SHANIKO SHINI , GRAHAM J. LIESCHKE , JUSTIN J-L WONG , JOHN E. J. RASKO
Genome Biology, v.: 18 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Alternative splicing
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14656906
DOI: [10.1186/s13059-017-1339-3](https://doi.org/10.1186/s13059-017-1339-3)
<http://dx.doi.org/10.1186/s13059-017-1339-3>

RBM3 regulates temperature sensitive miR-1425p and miR-143 (thermomiRs), which target immune genes and control fever (Completo, 2016)

JUSTIN J.-L. WONG , AMY Y.M. AU , DADI GAO , NATALIA PINELLO , CHAU-TO KWOK , ANNORA THOENG , KATHERINE A. LAU , JANE E.A. GORDON , ULF SCHMITZ , YUE FENG , TRUNG V. NGUYEN , ROBERT MIDDLETON , CHARLES G. BAILEY , JEFF HOLST , JOHN E.J. RASKO , WILLIAM RITCHIE
Nucleic Acids Research, v.: 44 p.:2888 - 2897, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mechanisms of gene expression regulation -microRNAs
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 03051048
E-ISSN: 13624962
DOI: [10.1093/nar/gkw041](https://doi.org/10.1093/nar/gkw041)
<http://dx.doi.org/10.1093/nar/gkw041>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Targeting ASCT2 mediated glutamine uptake blocks prostate cancer growth and tumour development (Completo, 2015)

QIAN WANG , RAE?ANNE HARDIE , ANDREW J HOY , MICHELLE VAN GELDERMALSEN , DADI GAO , LADAN FAZLI , MARTIN C SADOWSKI , SEHER BALABAN , MARK SCHREUDER , RAJINI NAGARAJAH , JUSTIN J?L WONG , CYNTHIA METIERRE , NATALIA PINELLO , NICHOLAS J OTTE , MELANIE L LEHMAN , MARTIN GLEAVE , COLLEEN C NELSON , CHARLES G BAILEY , WILLIAM RITCHIE , JOHN EJ RASKO , JEFF HOLST
The Journal of Pathology, v.: 236 p.:278 - 289, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Aminoacid transporters in cancer
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00223417
E-ISSN: 10969896
DOI: [10.1002/path.4518](https://doi.org/10.1002/path.4518)
<http://dx.doi.org/10.1002/path.4518>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Epigenetic modifications of splicing factor genes in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia (Completo, 2014)

JUSTIN J.?L. WONG , KATHERINE A. LAU , NATALIA PINELLO , JOHN E. J. RASKO
Cancer Science, v.: 105 p.:1457 - 1463, 2014

Palabras clave: epigenetics splicing factors AML MDS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetics

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 13479032

E-ISSN: 13497006

DOI: [10.1111/cas.12532](https://doi.org/10.1111/cas.12532)

<http://dx.doi.org/10.1111/cas.12532>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Orchestrated Intron Retention Regulates Normal Granulocyte Differentiation (Completo, 2013)

JUSTIN J.-L. WONG , WILLIAM RITCHIE , OLIVIA A. EBNER , MATTHIAS SELBACH , JASON W.H. WONG , YIZHOU HUANG , DADI GAO , NATALIA PINELLO , MARIA GONZALEZ , KINSHA BAIDYA , ANNORA THOENG , TEH-LIANE KHOO , CHARLES G. BAILEY , JEFF HOLST , JOHN E.J. RASKO

Cell, v.: 154 p.:583 - 595, 2013

Palabras clave: alternative splicing intron retention granulocytes gene expression regulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Alternative splicing - intron retention

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00928674

E-ISSN: 10974172

DOI: [10.1016/j.cell.2013.06.052](https://doi.org/10.1016/j.cell.2013.06.052)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2013.06.052>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

RNA m6A and 5hmC regulate monocyte and macrophage gene expression programs (Completo, 2022)

Natalia Pinello , Song , Lee , Calonne , Duan , Wong , Tieng , Mehravar , Rong , Lan , Roediger , Ma , Yuan , Rasko , Larance , Ye , Fuks , Wong

bioRxiv, 2022

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 26928205

DOI: [10.1101/2022.11.03.514952](https://doi.org/10.1101/2022.11.03.514952)

<https://www.biorxiv.org>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Genetics and Frontiers in Molecular Biosciences - RNA Section (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Frontiers

Cantidad: Menos de 5

Editorial Board member - Review Editor

REVISIONES

Frontiers in Cell and Developmental Biology (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización del perfil de pequeños ARN trifosforilados en la diferenciación de monocitos a macrófagos. (2024) Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Sofia Montenegro

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Programa Despegue Científico (2025)

(Nacional)

PEDECIBA - Biología

Otorgado a investigadoras e investigadores grado 3 de PEDECIBA con el objetivo de apoyar a quienes comienzan su trabajo independiente y aspiran a continuar actividades de investigación en Uruguay y consolidar su carrera académica.

The Collaboration Award - Centenary Institute (2023)

(Internacional)

Centenary Institute

Awarded to the Inclusion and the Inclusion and Gender Equity Program of which I am deputy chair, as part of the Centenary Awards to staff recognising outstanding research and contributions to the Institute.

University of Sydney Academic Merit Prize (2023)

(Internacional)

The University of Sydney

Congratulations on your excellent achievements at the University of Sydney. I am delighted to advise that these have been recognised through the conferral of a University of Sydney Prize. Our vision at the University of Sydney is to educate and inspire leaders who will drive positive change for the benefit of Australia and the wider world. We honour those students who have excelled.

ASBMB EMCR Travel Award (2023)

(Internacional)

Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology

Fondos para presentar mi trabajo en 6th annual meeting of the Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology

RNA Society Research Presentation Fellowship (2022)

(Internacional)

RNA Society

Fondos para presentar mi trabajo en RNA Society Meeting 2022 in Boulder, Colorado (full waiver of meeting registration fee).

Lorne Genome Student/ECR Travel Award (2022)

(Internacional)

Lorne Genome

Fondos para presentar mi trabajo en Lorne Genome Conference

University of Sydney Completion Scholarship (2022)

(Internacional)

The University of Sydney

Beca de doctorado. Competitive, awarded to students demonstrating outstanding progress within three months of PhD completion.

Charles Perkins Centre EMCR Travel Funding Award (2022)

(Internacional)

Charles Perkins Centre

Fondos para presentar mi trabajo en una conferencia internacional

Axel Ulrich Award (2021)

(Internacional)

Centenary Institute

Awarded to the first author of Centenary Institute's highest impact factor paper.

Student Paper Award (2021)

(Internacional)

Centenary Institute

Awarded to the first author of Centenary Institute's highest impact factor paper published by a student.

16th FAOBMB Young Scientists Programme Fellowship (2021)

(Internacional)

Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists

The YSP brings together outstanding PhD candidates and early career researchers (<10 years post-PhD) from the FAOBMB region and IUBMB member countries for a 2 day scientific and networking programme.

Arrow Bone Marrow Foundation HCC PhD Scholarship. (2020)

(Internacional)

Arrow Bone Marrow Transplant Foundation

Beca de doctorado. Highly competitive (offered to one Dora Lush awardee).

NHMRC Dora Lush Basic Science Research Scholarship (2020)

(Internacional)

National Health and Medical Research Council, Australia

Beca de doctorado. Highly competitive, Australia-wide (2020: 211 applications, 69 funded, 5 Dora Lush awards). The scheme aims to support outstanding health and medical graduates early in their career to be trained to conduct internationally competitive health and medical research and develop a capacity for original independent research within Australia.

Sydney Catalyst PhD Full scholar award and top-up Scholarship (2020)

(Internacional)

Sydney Catalyst

Beca de doctorado. Highly competitive, Sydney-wide (2 scholarships awarded).

EMBL Australia Travel Award (2019)

(Internacional)

European Molecular Biology Laboratory - Austria

Fondos para participar del EMBL Australia PhD Course. University of Tasmania, Australia. Modelled on the compulsory pre-doc training program of the prestigious European Molecular Biology Laboratory (EMBL), the course covers a wide range of topics ? from epigenetics and bioinformatics to translational and clinical sciences ? exposing students to the latest ideas in molecular biology.

Mejor presentación de poster (2do puesto) -EMBL Australia PhD Program (2019)

(Internacional)

European Molecular Biology Laboratory - Australia

Centenary Travel Award (2018)

(Internacional)

Centenary Institute

Fondos para presentar mi trabajo en una conferencia internacional.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Curso de posgrado: Regulación de la expresión génica en eucariotas (2025)

Otra

Modificaciones del ARN mensajero: Claves del Epitranscriptoma

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Biología

Alcance geográfico: Nacional

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Congreso

La metilación m⁶A del ARN regula la expresión del sensor del inflammasoma NLRP3

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Alcance geográfico: Nacional

Día Mundial del ARN (2024)

Encuentro

Site-specific METTL3-dependent m⁶A RNA methylation regulates gene expression of the NLRP3 sensor

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Club de ARN de Buenos Aires

Alcance geográfico: Regional

The Charles Perkins Centre EMCR Symposium (2023)

Simposio

1. Site-specific METTL3-dependent m⁶A RNA methylation regulates gene expression of the NLRP3 inflammasome sensor

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Charles Perkins Centre, The University of Sydney

Alcance geográfico: Local Areas de conocimiento:

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

6th annual meeting of the Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology (2023)

Encuentro

1. Site-specific METTL3-dependent m⁶A RNA methylation regulates gene expression of the NLRP3 inflammasome sensor.

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

Melbourne RNA Club, St Vincents Institute of Medical Research, Melbourne, Australia (2022)

Encuentro

METTL3-mediated m⁶A RNA methylation regulates activation of the NLRP3 inflammasome.

Australia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Melbourne RNA Club

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

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

Lorne Genome (2022)

Congreso

METTL3-mediated m⁶A RNA methylation regulates activation of the NLRP3 inflammasome

Australia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Lorne Genome
Alcance geográfico: Internacional

A-RNA confernece (2022)

Congreso
METTL3-mediated m6A RNA methylation regulates activation of the NLRP3 inflammasome
Australia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Australasian RNA Biology and Biotechnology Conference
Alcance geográfico: Regional

27th Annual meeting of the RNA Society (2022)

Congreso
METTL3-mediated m6A RNA methylation regulates activation of the NLRP3 inflammasome
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: RNA Society
Alcance geográfico: Internacional

16th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists (2021)

Congreso
Establishing the role of RNA modifications in macrophage development and function.
Nueva Zelanda
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Uruguayan RNA Club, Institute Pasteur of Montevideo, Uruguay (2020)

Encuentro
Role of RNA modification in haemopoiesis and leukaemia
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Postgraduate and Early Career Researchers Cancer Research Network Symposium (2019)

Simposio
Role of RNA modification in haemopoiesis and leukaemia
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Cancer Research Network, The University of Sydney
Alcance geográfico: Local Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

EMBL Australia PhD Course (2019)

Otra
Role of RNA modification in haemopoiesis and leukaemia
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EMBL Australia
Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

EMBL Australia PhD Course (2019)

Otra
Role of RNA modification in haemopoiesis and leukaemia
Australia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: EMBL Australia
Alcance geográfico: Nacional

35th Combined Health Science Conference Sydney New Horizons (2018)

Congreso

Elucidating the role of overexpressed N6-methyladenosine methyltransferase, VIRMA in breast cancer

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Local

Segundo encuentro de la Sociedad Uruguaya de Genética (2011)

Simposio

9. 1000 Genomes Project as a reference source for the characterization of genetic variants present in tumour DNA: study of the microRNAs synthesis pathway in the NCI-60 cell panel.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Alcance geográfico: Nacional

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Impacto de CD40L sobre las respuestas de los macrófagos a la IL-4, con énfasis en el CD40L disponible en condiciones basales. (2025)

Candidato: Mariana Suárez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Natalia Pinello , SEGOVIA , TERESA FREIRE

Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Comisiones

1. Sydney RNA Salon, Australia. Miembro del comité organizador. 2019-2023
2. Cancer Research Network, The University of Sydney. Co-Presidenta del grupo de estudiantes de postgrado (2019-2022)
3. Inclusion and Gender Equity Program, The Centenary Institute, Australia. Presidenta (2019-2021), Vicepresidenta (2022-2023).
4. Research Advisory Group, The Charles Perkins Centre, Australia. Representante (2018 to 2023)
5. Inclusion and Gender Equity Program, The Centenary Institute, Australia. Convocante (2017 to 2018).

Organización de eventos y programas

1. Primeras Jornadas Científicas de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay. 2024
- Australian RNA Biology and Biotechnology Conference. Canberra, Australia. May 2022.
2. Postgraduate and Early Career Researchers Cancer Research Network Annual Symposium. The University of Sydney, Australia (2019 to 2022).
3. Centenary Institute Annual Symposium. Sydney, Australia (2018 to 2020).
4. Establecimiento del Centenary Institute Mentoring Program via the Inclusion and Gender Equity Program (2021 to 2023).
5. Establecimiento del High Degree Research Mentoring Program via the Cancer Research Network, The University of Sydney (2021 and 2022).
6. Career pathways seminar and panel. Cancer Research Network, The University of Sydney (2021 and 2022).

Información adicional

He estado involucrada en todos los aspectos de la formación de estudiantes y personal. Habiendo trabajado en el mismo laboratorio durante más de diez años, he capacitado a asistentes de investigación, estudiantes y postdoctorados en una variedad de técnicas y asesoramiento en aspectos conceptuales, análisis de datos e informes/ tesis de sus proyectos. Aunque aún no he tenido la oportunidad de supervisar estudiantes oficialmente, he colaborado en la formación exitosa de cuatro estudiantes de grado y un estudiante de master hasta la fecha. Personalmente, disfruto mucho mentoring estudiantes y pares; proporcionando apoyo técnico/intelectual dentro de mi área de expertise, guiando y contribuyendo en aplicaciones a becas y fondos para proyectos y brindando orientación en planes de desarrollo profesional.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	19
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	18
Reseña	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1