



HELLEN DAGHERO
VILLANUEVA

Dra.



hdaghero@pasteur.edu.uy

Matajojo 2020
25220910 int 159

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 17/12/2025
Última actualización: 17/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad de Biología Celular

Dirección: Matajojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 25220910 / 159

Correo electrónico/Sitio Web: hdaghero@pasteur.edu.uy <https://pasteur.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Biología (2019 - 2024)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mini-intestinos desarrollados en el laboratorio: un modelo in vitro de vanguardia para reducir el uso de animales de experimentación

Tutor/es: Dra. Mariela Bollati-Fogolín

Obtención del título: 2024

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Células madre intestinales cultivos 3D Organoides intestinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Tecnología Celular

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (2015 - 2018)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de los efectos anti tumorales y/o anti-inflamatorios de un nuevo péptido sintético anti-cáncer (CIGB-552)

Tutor/es: Dra. Mariela Bollati-Fogolín

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Cáncer Péptidos antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biología Celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular

GRADO

Bioquímica Clínica (2008 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Inmunología Clínica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

PREGRADO

Bachiller en Química (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2014

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

I can CRISPR (04/2023 - 04/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Imperial College London , Reino Unido

40 horas

Palabras Clave: CRISPR edición genética

Advances in Stem Cell Biology (07/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris / Developmental and Stem Cell Biology , Francia

106 horas

Palabras Clave: Células madre Biología del desarrollo Medicina Regenerativa Tecnología de cultivos celulares Cultivos celulares

Áreas de conocimiento:

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

The Art of Science Communication (06/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Organización para las Mujeres en Ciencia para el Mundo en Desarrollo / OWSD Uruguay - ASBMB , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Comunicación divulgación

Curso 10 PReMASUL: Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación (05/2018 - 05/2018)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular y Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Métodos alternativos Guías TG 439 y TG 442E OECD Ensayos in vitro cultivos 3D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cultivos en tres dimensiones, cultivos de piel humana

In vitro skin irritation assay according to TG OECD 439 (05/2018 - 05/2018)

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

30 horas

Palabras Clave: episkin piel humana piel sintética oecd

Systems Medicine IBD Spring School (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Christian-Albrechts-Universität zu Kiel , Alemania

30 horas

Palabras Clave: Inflamación IBD

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Medicina de Sistemas

Curso Teórico Práctico de Animales de Laboratorio (01/2016 - 01/2016)

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

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Curso básico de Citometría de Flujo y sus aplicaciones en investigación (01/2016 - 01/2016)

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

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo

Diseño de ensayos biológicos aplicados a la biomedicina (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina

45 horas

Palabras Clave: Ensayos biológicos Animales de laboratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Medicina Comparada

Workshop Regional en Bioinformática Estructural (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Palabras Clave: Bioinformática estructural Simulaciones biomoleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática estructural

Farmacoterapia 2 (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

24 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacoterapia

Producción de Proteínas recombinantes (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

100 horas

Palabras Clave: Proteínas Recombinantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Desarrollo de Terapias Novedosas para la Inflamación Crónica (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Diseño racional de fármacos

Areas de conocimiento:

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

Aplicaciones de la PCR Real Time a la investigación (01/2015 - 01/2015)

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

36 horas

Palabras Clave: PCR

Areas de conocimiento:

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

Citometría de Flujo: Principios y aplicaciones (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
18 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo Oncohematología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Citometría de flujo

Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

44 horas

Palabras Clave: Fluorescencia Anisotropía FRET

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Espectroscopía de fluorescencia

Experimentación Animal (01/2015 - 01/2015)

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

60 horas

Palabras Clave: Experimentación animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Farmacoterapia 1 (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacoterapia

Farmacocinética (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética

Actualización de laboratorios en oncología (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Clínicos

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

Minicurso Diagnóstico de Cáncer. Nuevas Estrategias (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Cáncer diagnóstico

Areas de conocimiento:

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

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

Propiedad Intelectual (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /

Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, Uruguay

Palabras Clave: Propiedad Intelectual

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología, (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina
Alcance geográfico: Regional

Jornada "Reemergencia de la Enfermedad de Chagas: Diálogo entre la medicina clínica y la medicina molecular" (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi

ISSCR Annual Meeting (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society for Stem Cell Research, Estados Unidos

ISSCR/JSRM 2021 Tokyo International Symposium (2021)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: International Society for Stem Cell Research, Japón

Simposio Latinoamericano de Tecnología de cultivos celulares (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil
Palabras Clave: Cultivos celulares cultivos en 3D Proteínas recombinantes Animal cell technology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Biociencias SUI SBBM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Scientific Writing and Publishing Workshop (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: American Society of Microbiology, Uruguay

Simposio internacional: Inflamación crónica. Avances y perspectivas terapéuticas (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: PEDECIBA Biología - CABBIO, Uruguay
Palabras Clave: Inflamación crónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Jornada de Capacitación Portal Timbó (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

Actualización en Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Diagnóstico y Tratamiento. (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Gastroenterología del Uruguay, Uruguay

IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Patología Molecular Diagnóstica Terapéutica e Investigativa (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Dpto de Anatomía Patológica H Clínicas, UNIBIM Banco de Tumores, Uruguay

Trabajo experimental. Detección de MMPs en orinas de mujeres con el fin de determinar su valor predictivo como biomarcador de cáncer de ovario. 25 créditos. Tutor: PhD. Marta Marco. (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Depto. BIOCLIN, Facultad de química, Uruguay

Palabras Clave: Cáncer, CAO, MMP

Curso Leucemias (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Aportes del laboratorio clínico a la salud humana (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía Institut Pasteur Paris (2022)

Francia

Palabras Clave: Pasantía de tres meses en Laboratorio de Microambiente e Inmunidad del Institut Pasteur Paris bajo la supervisión de la Dra Giulia Nigro

Entrenamiento operativo de la plataforma de citometría de flujo "Attune NxT Acoustic focusing cytometer". Institut Pasteur de Montevideo, ThermoFischer (2018)

Uruguay

Palabras Clave: Citometría Enfoque acústico Citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Postdoctorado Institucional (2025)

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

Palabras Clave: Organoides intestinales T. cruzi Cultivos 3D Interacciones hospedero-patógeno

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología de la Salud /Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /Cultivo celular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Citometría de Flujo

Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales

Becario (02/2020 - 02/2025)

Becaria doctoral 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2019 - 02/2020)

Investigador Asistente Nivel 3 20 horas semanales

Otro (03/2016 - 12/2018)

Investigador Asistente Nivel 1 10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización genómica poblacional y fenotípica de *Catenibacterium* (03/2025 - a la fecha)

Código: FCE_3_2024_1_181100 El microbioma intestinal está compuesto por un gran número de microorganismos, muchos de los cuales cumplen un rol fundamental en su fisiología. Su composición varía con la edad, la alimentación, la exposición a patógenos, el uso de antibióticos, y el ambiente que rodea a cada individuo. El género *Catenibacterium* fue inicialmente descrito en el año 2000 y desde ese momento se han descrito tres especies: *Catenibacterium mitsuokai*, *C. tridentinum* y *C. faecis*, pero al momento sólo la primera es válida por el Código Internacional de Nomenclatura de Procariotas (ICNP). La información acerca de este microorganismo es escasa, y proviene mayoritariamente de estudios de microbioma intestinal de humanos y animales, asociado tanto a estados saludables como de enfermedad, a diferentes estilos de vida y estilos dietarios, por lo que su rol fisiológico es incierto. A partir de la variabilidad encontrada en las asociaciones a diferentes estados de salud en diferentes poblaciones, se puede hipotetizar sobre la presencia de diferentes especies o linajes de *Catenibacterium* que varíen en su potencial pro-inflamatorio. Una aproximación al problema requiere de un análisis exhaustivo de un número suficientemente grande de genomas de buena calidad y de origen diverso, de forma de abarcar la mayor diversidad posible dentro del género en estudio. Este proyecto propone en primera instancia describir desde el punto de vista genómico el género *Catenibacterium* y estudiar su diversidad genética. Por otro lado, se creará un biobanco a partir de los aislamientos obtenidos a partir de microbiomas fecales humanos recolectados en el marco de diferentes proyectos que se han llevado a cabo en nuestro laboratorio, las cuales serán caracterizadas, evaluando su competencia en co-cultivo con cepas patógenas y su actividad pro-inflamatoria. Las cepas aisladas además serán secuenciadas utilizando tecnología Oxford Nanopore y nutrirán la base de datos para la realización de estudios poblacionales.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAGHERO H., COSTA, D. (Responsable), F.Peñalba, SALAZAR C., RIERA NADIA, Giménez, M. (Responsable)

Palabras clave: Genómica Pangenómica *Catenibacterium*

Areas de conocimiento:

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

Mini-intestinos: una potente herramienta in vitro para el reemplazo de animales de experimentación (02/2020 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto consiste en implementar el cultivo de organoides intestinales a partir de criptas intestinales murinas adultas como herramienta de reducción del uso de animales de experimentación. Se establecerán cultivos de "mini intestinos" a partir de ratones (cepa salvaje y transgénicos Balb/c-NF-kB-RE-luciferasa) que serán aplicados para el estudio de diferentes inmunomoduladores (probióticos, péptidos), de la relación hospedero-patógeno (*Trypanosoma cruzi*) y para producir nuevos sistemas reporteros del epitelio intestinal empleando la técnica de edición génica CRISPR-Cas9. La ejecución de este proyecto implica el establecimiento de un modelo innovador como lo es el cultivo de "mini-intestinos", aún no disponible en el país. Su implementación permitirá contar con una potente herramienta con un poder predictivo superior a los cultivos en 2D, mejorando la traslación de los resultados a los modelos in vivo y contribuyendo a la reducción y/o reemplazo de animales de experimentación. A futuro esta herramienta permitirá generar "mini-intestinos" de especies de interés productivo o humanos.

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Institut Pasteur International Network, Francia, Beca

Equipo: DAGHERO H. , PAGOTTO RM , BOLLATI-FOGOLIN M (Responsable) , M. CRISPO

Palabras clave: organoides cultivos 3D inmunomoduladores patógenos edición génica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Tecnología de cultivos celulares

Intestinal organoid models for studying host-parasite interaction in Chagas disease (01/2023 - a la fecha)

Chagas disease (CD), known as American trypanosomiasis, is a potentially life-threatening illness caused by the parasite *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi*). With around seven million people infected worldwide and mortality rates over 10,000 deaths per year, CD is a major public health issue in Latin America. Moreover, its spreading to non-endemic countries via the migration of infected people is raising worldwide concerns. The main route of transmission to humans has occurred in Latin America through the insect called triatomine bug (vector-borne), which can carry the *T. cruzi*. There are other routes of transmission such as blood/blood products transfusion, congenital transmission, organ transplantation, laboratory accidents, and oral (food-borne) transmission. Being the last one responsible for various CD outbreaks in Brazil and Venezuela in the last decades. CD presents two phases; a brief illness with mild, unspecific or absent symptoms (acute phase), or it may be a long-lasting (chronic phase) condition producing serious complications. Up to 30% of chronically infected people develop cardiac alterations and up to 10% develop digestive, neurological or mixed alterations which may require specific treatment. Oral infection by *T. cruzi* has been associated with severe clinical manifestations compared to other transmission routes, but the pathophysiological basis of this phenomenon is yet unknown. There are only two drugs available for CD treatment, benznidazole and nifurtimox. Both of them have been demonstrated to be highly effective for the acute phase. However, they present a substantial risk of side effects and are not effective to treat the chronic phases of CD. In this regard, the host's gastrointestinal tract is a key site for *T. cruzi* persistence during chronic infections in mammals. In these immune-privileged reservoirs, dormant/quiescent parasites have been suggested to contribute to disease persistence, infection relapse and treatment failure.

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institut Pasteur International Network, Francia, Apoyo financiero

Equipo: DAGHERO H. , BOLLATI-FOGOLIN M (Responsable) , PAGOTTO RM , MEDEIROS, A. ,

COMINI MA , Giulia NIGRO , Silvana Maria FONSECA MURTA

Indagando el efecto biológico de los exosomas de leche materna sobre el epitelio intestinal mediante el empleo de organoides intestinales neonatales y adultos (11/2021 - 12/2023)

El epitelio intestinal desempeña funciones cruciales para la vida. Entre ellas, interactúa con la microbiota, contribuyendo a la modulación del sistema inmune y a la defensa frente a patógenos. Las células del epitelio intestinal que constituyen un mediador clave de la homeostasis del tejido. Alteraciones en su funcionalidad pueden llevar a la pérdida de este balance y en consecuencia al desarrollo de varios desórdenes, como procesos inflamatorios. El factor de transcripción NF- κ B es un regulador de respuestas inflamatorias e inmunes que a nivel intestinal juega un papel dual en la inflamación. Una activación excesiva en células inmunes actúa como factor proinflamatorio, mientras que en el epitelio intestinal es necesaria para mantener la homeostasis del órgano. Contar con un modelo circunscrito al epitelio intestinal, sería una herramienta útil para mejorar la comprensión de la participación de la vía NF- κ B en la homeostasis y en los procesos inflamatorios que afectan al tejido. Los organoides intestinales o "mini intestinos" son estructuras multicelulares tridimensionales que recrean la morfología y fisiología de criptas y vellosidades del intestino in vivo, generando un microambiente fisiológicamente más relevante que los tradicionales cultivos en monocapa (2D). El objetivo de este proyecto consiste en generar y caracterizar cultivos de organoides intestinales murinos reporteros para el factor de transcripción NF- κ B, a partir de criptas intestinales adultas. Los organoides intestinales serán empleados para evaluar la modulación de la homeostasis intestinal y la respuesta inflamatoria utilizando un péptido con propiedades anti tumorales (CIGB-552) y cepas probióticas del género Lactobacillus. El uso de "mini intestinos" permitirá profundizar los conocimientos sobre la participación directa de las células intestinales en los mecanismos de acción desencadenados por estos agentes.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAGHERO H., PAGOTTO RM (Responsable), BOLLATI-FOGOLIN M

Mini-intestinos: una potente herramienta in vitro para el reemplazo de animales de experimentación (06/2020 - 08/2023)

Código: FMV_1_2019_1_156213 El epitelio intestinal desempeña funciones vitales cruciales. Actúa como barrera previniendo la entrada al organismo de sustancias nocivas, participa de la absorción de nutrientes, agua y electrolitos e interactúa con la microbiota, contribuyendo a la defensa frente a patógenos. Alteraciones en su funcionalidad pueden llevar a la pérdida de este balance y en consecuencia al desarrollo de varios desórdenes, como procesos inflamatorios. Los organoides intestinales o "mini-intestinos" son estructuras multicelulares tridimensionales que recrean la morfología y fisiología del intestino, generando modelos fisiológicamente más relevantes que los tradicionales cultivos en monocapa (2D). El objetivo de este proyecto consiste en implementar el cultivo de organoides intestinales a partir de criptas intestinales murinas adultas como herramienta de reducción del uso de animales de experimentación. Se establecerán cultivos de "mini intestinos" a partir de ratones (cepa salvaje y transgénicos Balb/c-NF- κ B-RE-luciferasa) que serán aplicados para el estudio de diferentes inmunomoduladores (probióticos, péptidos), de la relación hospedero-patógeno (Trypanosoma cruzi) y para producir nuevos sistemas reporteros del epitelio intestinal empleando la técnica de edición génica CRISPR-Cas9. La ejecución de este proyecto implica el establecimiento de un modelo innovador como lo es el cultivo de "mini-intestinos", aún no disponible en el país. Su implementación permitirá contar con una potente herramienta con un poder predictivo superior a los cultivos en 2D, mejorando la traslación de los resultados a los modelos in vivo y contribuyendo a la reducción y/o reemplazo de animales de experimentación. A futuro esta herramienta permitirá generar "mini-intestinos" de especies de interés productivo o humanos.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAGHERO H., M. CRISPO (Responsable), PAGOTTO RM, COMINI MA, MEDEIROS, A.,

cquiroga , BOLLATI-FOGOLIN M (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Tecnología celular

Caracterización de los efectos anti tumorales y/o anti-inflamatorios de un nuevo péptido sintético anti-cáncer (CIGB-552) (07/2015 - 07/2019)

El cangrejo herradura (Limulus sp) produce la proteína antimicrobiana LALF, la cual se une al Lipopolisacárido (LPS) de la pared bacteriana. A partir de un barrido de alanina de la región 32-51 de dicha proteína se desarrolló un péptido sintético de 20 aminoácidos denominado CIGB-552. Este péptido demostró tener capacidad de penetración en líneas celulares, toxicidad selectiva en líneas tumorales y aumentar la supervivencia de animales portadores de tumores. Por otro lado, la proteína COMMD1 fue validada como posible blanco de acción del CIGB552 y se demostró que inhibe la vía del factor de transcripción NF-kB, factor que promueve la expresión de genes implicados en la supervivencia celular, inflamación y oncogénesis. Bajo la hipótesis que el CIGB552 actúa sobre COMMD1 inhibiendo la activación de NF-kB, en este trabajo estudiamos los efectos anti-inflamatorios producidos por el péptido y sus metabolitos derivados en modelos celulares (in vitro) y animales (in vivo), a fin de comprender su rol en la biología tumoral. Para el abordaje in vitro generamos líneas celulares tumorales humanas (HT-29, H460 y T47D) reporteras de la activación de NF-kB. Las células transfectadas establemente con el plásmido pNF-kB-hrGFP permitieron evaluar por citometría de flujo la capacidad moduladora de este factor que presentan péptidos frente a estímulos inflamatorios. Para los estudios in vivo seleccionamos el ratón transgénico NFkB-RE-luc, modelo de inflamación sistémica donde se observa la activación de este factor tras un estímulo inflamatorio a través de la medida de luminiscencia del organismo vivo o ex-vivo (hígado o pulmón). El estudio del efecto del péptido CIGB-552 sobre el factor NF-kB constituyen un modelo biológico para profundizar el conocimiento sobre los mecanismos vinculados con la regulación de la respuesta pro-inflamatoria, la supervivencia celular y la oncogénesis.

35 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Comisión Académica de Posgrados, Uruguay, Beca

Equipo: Hellen DAGHERO VILLANUEVA

Palabras clave: Cáncer Péptidos antimicrobianos Péptidos anticancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biología Celular

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Institut Pasteur Montevideo, Unidad de Biología Celular (10/2017 - 11/2017)

Cell and animal models for drug discovery

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cultivo Celular. Citometría de flujo

PASANTÍAS

Pasantía en la unidad de Microambiente e inmunidad del Institut Pasteur Paris (09/2022 - 12/2022)

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Seminarios (08/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante Comisión Divulgación (02/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2022 - a la fecha)

Docente 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Biotecnología (03/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la biología, 96 horas, Teórico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY

Hospital Maciel

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - 12/2015)

Lic. en Laboratorio Clínico 24 horas semanales

Suplente de guardia Laboratorio de Emergencias - Laboratorio Central

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2013 - 03/2015) Trabajo relevante

Ayudante Interino G1 I+D Inmunología Clínica 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (09/2012 - 07/2013) Trabajo relevante

Becario Laboratorio Bromatología IM 25 horas semanales

Sector Microbiología. Servicio de Regulación Alimentaria.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Detección de MT- MMPs y DDRs en tejidos provenientes de patologías benignas y malignas de ovario. (12/2013 - 03/2015)

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica Clínica , Inmunología Clínica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:
Palabras clave: MMPs DDRs inmunohistoquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Inmunohistoquímica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Ginecología Oncológica

**Gelatinasas en orina como posibles biomarcadores para la detección precoz del cáncer de ovario
(12/2012 - 12/2013)**

25 horas semanales
Facultad de Química , Departamento BIOCLIN
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M.MARCO (Responsable) , C. VIERA , L. THOMAS
Palabras clave: Cáncer, CAO, MMP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Biología tumoral

PASANTÍAS

(09/2012 - 07/2013)

Laboratorio de Bromatología - sector Microbiología, Servicio de Regulación Alimentaria - IMM
25 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología alimentaria

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Desde el inicio de mi trabajo de maestría estuve enfocada al desarrollo de métodos para análisis basados en células de interés en la Unidad de Biología Celular. En ese sentido, generé y caractericé líneas celulares recombinantes reporteras para la activación del factor de transcripción NF- κ B. Estas líneas fueron empleadas para evaluar la capacidad de diferentes compuestos de inhibir la activación de este factor, como por ejemplo un péptido anti-cáncer y extractos derivados de orujo de uvas de bodegas nacionales.

De 2019-2024 realicé mi doctorado en una línea de investigación reciente en la Unidad de Biología Celular que implica el desarrollo y aplicación de organoides intestinales derivados de células madre adultas. La evidencia científica ha mostrado que los resultados obtenidos a partir de cultivos tradicionales (en dos dimensiones) no llegan a recrear fielmente lo que sucede a nivel de la fisiología del tejido vivo, principalmente a nivel de estructura tridimensional y de la interacción con la matriz extracelular. En este contexto, los organoides intestinales son claves para mejorar el valor predictivo de los ensayos pre clínicos y a la vez permiten reducir el número de animales de experimentación. Estos cultivos 3D se generan a partir del cultivo de células madre, y se desarrollan gracias a la presencia de una matriz extracelular y de factores de crecimiento apropiados para el

crecimiento y diferenciación de las células madre. Inicialmente se emplean los organoides intestinales murinos para el estudio de la interacción hospedero-parasito en el contexto de la infección con *Trypanosoma cruzi*. Una de las ventajas del desarrollo de estos modelos celulares complejos es poder aplicarlos en diversos proyectos en colaboración con otros laboratorios del país y la región. Asimismo, se están desarrollando nuevas líneas dentro del laboratorio que tienen como objetivo general evaluar el efecto de los exosomas aislados de la leche materna sobre el epitelio intestinal neonatal y la obtención de organoides intestinales humanos a partir de biopsias humanas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Murine colon organoids as a novel model to study *Trypanosoma cruzi* infection and interactions with the intestinal epithelium (Completo, 2023) Trabajo relevante

DAGHERO H., PAGOTTO RM, CQUIROGA, MEDEIROS, A., COMINI MA, BOLLATI-FOGOLIN M
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2023

Palabras clave: organoides intestinales Enfermedad de Chagas *Trypanosoma cruzi* organoides murinos

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22352988

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Antioxidant Capacity and NF-κB-Mediated Anti-Inflammatory Activity of Six Red Uruguayan Grape Pomaces (Completo, 2023)

DAGHERO H., Fariña E., BOLLATI-FOGOLIN M, BOIDO, E., Cantero, J, Moncada-Basualto M, OLEA-AZAR C., M. PAULINO

Molecules, 2023

Palabras clave: orujos NF-κB antioxidante fenoles

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28093909>

Scopus®

¿What did we learn from Convalescent plasma treatment in a COVID-19 patient two-time kidney transplanted? A case report from the viral and immune response evolution perspective. (Completo, 2023)

Fabián Aldunate, FAJARDO A., DAGHERO H., IBAÑEZ. N., RAMMAURO, F., Rodrigo Arce, Ferla, D., MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ, SALAZAR C., IRAOLA G., PRITSCH, O., HURTADO J, HURTADO FJ, TENZI J, BOLLATI-FOGOLIN M, BIANCHI, S, NIN N, MORATORIO, G., MORENO P

Frontiers in Nephrology, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 28130626

DOI: <https://doi.org/10.3389/fneph.2023.1132763>

Jejunum-derived NF-κB reporter organoids as 3D models for the study of TNF-α-induced inflammation (Completo, 2022) Trabajo relevante

DAGHERO H., DOFFE F., VARELA B., YOZZI V., VERDES JM, M. CRISPO, PAGOTTO RM, BOLLATI-FOGOLIN M

Scientific Reports, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-022-18556-3](https://doi.org/10.1038/s41598-022-18556-3)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ivermectin reduces in vivo coronavirus infection in a mouse experimental model (Completo, 2021)

AREVALO, AP., PAGOTTO RM, Pórfido JL, DAGHERO H., BOLLATI-FOGOLIN M, M. CRISPO, SEGOVIA M.

Scientific Reports, 2021

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-021-86679-0](https://doi.org/10.1038/s41598-021-86679-0)
<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86679-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The anticancer peptide CIGB-552 exerts anti-inflammatory and anti-angiogenic effects through COMMD1 (Completo, 2020) Trabajo relevante

DAGHERO H. , JR.Fernandez Massó , SOLEDAD ASTRADA , M.Guerra Vallespi , BOLLATI-FOGOLIN M
Molecules, 2020
Palabras clave: anticancer peptides NF-kB COMMD1 HIF cell penetrating peptides inflammation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cancer
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14203049
DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26010152>
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/anticancer_drugs_II
Scopus®

In Vivo Photodynamic Therapy With a Lipophilic Zinc(II) Phthalocyanine Inhibits Colorectal Cancer and Induces a Th1/CD8 Antitumor Immune Response (Completo, 2020)

Chiarante, N , Duhalde-Vega, M , Federico BALLI , Elsa ZOTTA , DAGHERO H. , BASIKA, T. , BOLLATI-FOGOLIN M , María C. GARCIA VIOR , Julieta MARINO , Leonor P. ROGUIN
Lasers in Surgery and Medicine, v.: 53 3 , p.:344 - 358, 2020
Palabras clave: apoptosis murine colon carcinoma photodynamic therapy in vivo antitumor effect
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cancer
ISSN: 01968092
E-ISSN: 10969101
DOI: [10.1002/lsm.23284](https://doi.org/10.1002/lsm.23284)
Scopus®

Generation of stable reporter breast and lung cancer cell lines for NF- κ B activation studies (Completo, 2019)

DAGHERO H. , PAGOTTO RM , BOLLATI-FOGOLIN M
Journal of Biotechnology, v.: 301 p.:79 - 87, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cáncer
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 01681656
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.014>
[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165619301786?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165619301786?utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SER)
utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SER
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Organoides intestinales murinos: obtención, manipulación y conservación. (2021)

DAGHERO H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Video para el curso ?Modelos celulares de alto contenido y predictibilidad para estudios de las interacciones hospedero-patógeno, modelado de enfermedades y descubrimiento de fármacos?

UNUBIOLAC (Guión y rodaje)

Organoides intestinales murinos: diferentes aproximaciones metodológicas (2021)

DAGHERO H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Video para Curso ?Modelos celulares de alto contenido y predictibilidad para estudios de las interacciones hospedero-patógeno, modelado de enfermedades y descubrimiento de fármacos?
UNUBIOLAC

Concepto de Una Sola Salud - Institut Pasteur Montevideo (2020)

DAGHERO H. , Daniela Hirschfeld , Gabriela Libisch

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=WEaXtyiN3cU>

Video de divulgación institucional

Palabras clave: Una Salud Divulgación

Visita virtual guiada al Institut Pasteur de Montevideo (2020)

DAGHERO H. , Daniela Hirschfeld , VARIOS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=XEgnempObGo&t=328s>

Video de divulgación institucional - Visita Virtual

Palabras clave: Jornada Puertas Abiertas Divulgación Visita virtual

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primera Jornada de Jóvenes Investigadores/as y Técnicos/as del Institut Pasteur de Montevideo (2025)

DAGHERO H.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur Montevideo

Información adicional: Primera Jornada de Jóvenes Investigadores/as y Técnicos/as del Institut Pasteur de Montevideo (IPMon): 12 de junio de 2025

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Rubio Santoro ? García Varela a la mejor tesis doctoral (2024)

(Nacional)

Institut Pasteur Montevideo

Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba (2023)

(Internacional)

Academia de Ciencias de Cuba

Premio Anual Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba con el trabajo ?Nuevos aportes al conocimiento de la relación estructura-función en la actividad antitumoral del péptido CIGB-552?.

Autores principales: Julio R. Fernández Massó, Maribel Guerra Vallespi, Mariela Bollati Fogolín, Soledad Astrada Feijer, Hellen Daghero.

Beca Calmette-Yersin (2022)

(Internacional)
Red Internacional de Institutos Pasteur
Beca obtenida para la realización de una pasantía en el Institut Pasteur París

Beca Dra. Paulina Luisi (2021)

(Nacional)
Institut Pasteur Montevideo

Beca Doctorado ANII (2020)

(Nacional)
ANII
POS_NAC_2019_1_157518

Beca de Finalización de Maestría (2018)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado - Universidad de la República

Beca Maestría ANII (2016)

(Nacional)
ANII
POS_NAC_2015_1_109487

Premio Fundación Wiener Lab (2013)

(Nacional)
Fundación Wiener Lab
Premio Wiener Lab al trabajo más innovador, por el póster "Nuevos biomarcadores para detección precoz de cáncer de ovario en muestras de orina", en el marco del IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Reunión Anual de la SAP (2023)

Congreso
Investigating host-pathogen interaction in Chagas disease with a colon-derived organoid model
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología
Alcance geográfico: Regional

Ciclo de Seminarios Institut Pasteur Montevideo (2023)

Seminario
Organoides aplicados al estudio de la interacción microorganismo-intestino
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo
Alcance geográfico: Nacional

Jornadas Científicas del Institut Pasteur de Montevideo (2023)

Simposio
Mini-intestinos en el laboratorio: un modelo innovador para el abordaje de enfermedades intestinales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo
Alcance geográfico: Nacional

Jornada "Reemergencia de la Enfermedad de Chagas: Diálogo entre la medicina clínica y la medicina molecular" (2022)

Encuentro
Potencial de los organoides intestinales murinos para el estudio de la enfermedad de Chagas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

ISSCR Annual Meeting (2022)

Congreso

MODELING HOST-PARASITE INTERACTION IN CHAGAS DISEASE WITH MURINE
INTESTINAL ORGANOIDES

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: International Society for Stem Cell Research Palabras Clave:
organoides T. cruzi Organoides intestinales Cultivos 3D

ISSCR/JSRM 2021 Tokyo International Symposium (2021)

Simposio

NF-kB reporter intestinal organoids: a 3D model for studying intestinal inflammation in health and
disease.

Japón

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: International Society for Stem Cell Research (ISSCR) and
the Japanese Society for Regenerative Medicine (JSRM) Palabras Clave: organoides intestinales
NF-kB Cultivos en 3D

Simposio Virtual

CYTO 2019. 34th Congress of the International Society for Advancement of Cytometry (2019)

Congreso

New Biological Panel of NF- κ B Reporter Cell Lines to Identify, Characterize and Study Novel Drug
Candidates. Karen Perelmuter, Hellen Daghero, Mariela Bollati-Fogolin

Canadá

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Society for Advancement of Cytometry Palabras
Clave: Citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Citometría de flujo

Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (2018)

Simposio

Poster y presentación oral del trabajo: "Generation of stable reporter breast and lung cancer cell
lines for NF-kB activation studies"

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio de Janeiro Palabras Clave:
Cultivos celulares biofarmacéuticos cultivos en 3D esferoides

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de seminarios Instituto Pasteur de Montevideo (2018)

Seminario

CIGB-552: un nuevo péptido anti-cáncer. Hacia la comprensión de los mecanismos que determinan
su actividad antitumoral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo Palabras Clave: péptidos
bioactivos péptidos anti-tumorales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología celular; Inmunología

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Un nuevo péptido que inhibe la vía de NF- κ B: hacia la comprensión de los mecanismos que determinan su actividad anti-inflamatoria.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Jornada Día Internacional del Cáncer de Ovario (2014)

Otra

Nuevos biomarcadores para detección precoz de cáncer de ovario en muestras de orina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela

Jornada Día Internacional del Cáncer de Ovario (2014)

Otra

Detección de MT-MMPs y DDRs en tejidos provenientes de patologías benignas y malignas de ovario.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela

Expo Cierre PAIE 2014 (2014)

Otra

Nuevos biomarcadores para detección precoz de cáncer de ovario en muestras de orina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Investigación Científica

IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2013)

Congreso

Nuevos biomarcadores para detección precoz de cáncer de ovario en muestras de orina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Uruguaya

Semana Académica (2013)

Encuentro

Nuevos biomarcadores para detección precoz de cáncer de ovario en muestras de orina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde 2016 soy parte de la Comisión que organiza el Ciclo de Seminarios del Instituto Pasteur de Montevideo. En esta instancia se realiza una charla semanal abierta al público en la que un expositor presenta un tema vinculado a su trabajo de investigación o relacionado con la ciencia en general. El expositor puede ser integrante del instituto o ser un invitado externo, tanto nacional como internacional. Por otro lado, también formo parte de la Comisión de Divulgación. Esta comisión colabora con la organización y coordinación de diversas actividades de extensión como las visitas de escolares y liceales que recibe mensualmente el instituto, y en la Jornada de Puertas Abiertas donde el instituto recibe a todos quienes quieran conocer sus instalaciones y el trabajo que se realiza en ellas. Como parte de la comisión también he participado de otras jornadas de divulgación que se han realizado en el instituto como el programa Más mujer en ciencia (2018, organizado por el MEC), el día de la mujer y la niña en la ciencia (desde Febrero de 2019) y también colaboré en diversas instancias de divulgación participando en la elaboración de guiones y filmación de videos institucionales.

En el 2025 formé parte del grupo de investigadores que organizaron la primera jornada de Investigadores y técnicos del Instituto Pasteur que se realizó el 12 de junio de 2025.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	14
Proyectos Investigación Desarrollo	8
Docencia	1
Gestión Académica	2
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5