



MARÍA FLORENCIA
RAMMAURO SANGUINETTI

Dra.



frammauro@pasteur.edu.uy
091047509

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2025
Última actualización: 17/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Inmunovirología / Unidad de Biofísica de Proteínas "Prof. Dr. Otto Pritsch"
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 5220910 / 160
Correo electrónico/Sitio Web: frammauro@pasteur.edu.uy pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (2019 - 2023)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Biología (PEDECIBA), Laboratorio de Inmunovirología , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Abordaje sistémico de la respuesta inmune mediada por anticuerpos generada contra el SARS-CoV-2
Tutor/es: Otto Pritsch, Sergio Bianchi
Obtención del título: 2023
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Palabras Clave: Vacunas Inmunología Respuesta inmune humoral Anticuerpos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (2016 - 2018)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Biología (PEDECIBA), Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Contribución a la caracterización de las moléculas inmunorreguladoras TORID-1 y TORID-2
Tutor/es: Marcelo Rafael Hill- Leticia Zarantonelli
Obtención del título: 2018
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/21467>
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Inflamación Piroptosis Leucemia LLC Leptospira
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Laboratorio de Inflamación e Inmunoregulación , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del efecto de nuevos canales iónicos en la regulación de inflamasomas

Tutor/es: Marcelo Rafael Hill

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://hdl.handle.net/20.500.12008/8367>

Palabras Clave: Inflamación Leucemia LLC Inmunología

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Certificado en Inteligencia Artificial Aplicada (08/2025 - 12/2025)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Production and Mass Spectrometry-Based Quality Control of Biotherapeutics (11/2025 - 11/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario , Argentina

2020 AAI Advanced Course in Immunology (07/2020 - 07/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Association of Immunologists , Estados Unidos
60 horas

Computational Systems Immunology Workshop (12/2019 - 12/2019)

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

Lower Saxony International Summer Academy in Immunology (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Medizinische Hochschule Hannover , Alemania
80 horas

Progress in Molecular Oncology and its Impact at Clinical Level (01/2016 - 01/2016)

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

Update on Immunology from mechanisms to immunotherapy and viceversa (01/2016 - 01/2016)

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

Bioinformatics Applied to Vaccinology (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
80 horas

Inmunología y Reproducción: aspectos básicos y clínicos (01/2014 - 01/2014)

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

Tolerance vs. Immunity: how and why? (01/2012 - 01/2012)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XVII Simpósio Internacional sobre HTLV no Brasil (2025)

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Internacional

III Encuentro Uruguayo de Virología (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CENUR, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

IV Simposio Latinoamericano de Inmunología Veterinaria (RedLatInVet) y XVI Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (2025)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

21th International Conference on Human Retrovirology: HTLV and Related Viruses (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Retrovirology Association, Reino Unido

Alcance geográfico: Internacional

Optimización del Diagnóstico de HTLV (2024)

Tipo: Taller

Institución organizadora: INBIRS, UBA-Conicet, Argentina

Alcance geográfico: Regional

XV Simpósio Internacional sobre HTLV no Brasil (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Fiocruz Mato Grosso do Sul, Brasil

Palabras Clave: HTLV Retrovirus Enfermedades infecciosas Virus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

2022 FOCIS Annual Meeting (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FOCIS, Estados Unidos

Palabras Clave: Inmunología Inmunología Clínica

Áreas de conocimiento:

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

Congreso interdisciplinario COVID-19, pandemia y pospandemia (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: COVID-19 SARS-CoV-2

SARS-CoV-2 in South America: Testing Strategies, Genomic Surveillance and Basic Research (2022)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: SARS-CoV-2 COVID-19

20th International Conference on Human Retrovirology: HTLV and Related Viruses (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Retrovirology Association, Australia

Palabras Clave: HTLV Retrovirus Virología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Idiomas

Español

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

Portugués

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Inmunología / Inmunovirología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología / Retrovirología

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2024 - a la fecha)

Investigador Nivel 3

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

Laboratorio de Inmunovirología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2024 - a la fecha)

Asistente de Investigación Senior Honorario

Colaborador (03/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Co-responsable

Becario (01/2019 - 12/2023)

Estudiante de Doctorado 30 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2014 - 06/2018)

Ayudante 25 horas semanales 25 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de oposición.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del HTLV-1/2 en Uruguay: abordaje clínico-básico de una enfermedad desatendida (12/2022 - a la fecha)

EL HTLV-1 es un retrovirus que afecta de 5-10 millones de personas a nivel mundial, y está asociado al desarrollo de enfermedades graves como el linfoma/leucemia de células T del adulto (ATL) y la paraparesia espástica tropical o mielopatía asociada al HTLV (HAM/STP). En Uruguay, pese a que se realiza un screening serológico para HTLV en donantes de sangre, permanece como un problema desatendido. Actualmente no se dispone de ensayos confirmatorios de la infección, no se realiza un seguimiento de los individuos seropositivos, y tampoco se conoce cuáles son las variantes virales presentes en el país. Esto dificulta entender el alcance real de la situación y contar con mecanismos que permitan cortar posibles circuitos de transmisión comunitaria. A nivel internacional, no se dispone de vacunas que prevengan la infección ni de terapias antivirales efectivas. Este plan de actividades busca dar un abordaje inicial integral a la problemática del HTLV en Uruguay. Para esto nos proponemos trabajar en conjunto con el área clínica en la implementación de un sistema de diagnóstico y seguimiento de pacientes con HTLV, mediante el desarrollo y la aplicación de un test confirmatorio de tipo qPCR y el monitoreo de la evolución del estatus inmunológico y la carga proviral de los pacientes en el tiempo. A su vez, con las muestras obtenidas de suero/plasma y células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) se comenzará a generar un bio-banco y se determinará cuáles son las variantes virales presentes en nuestro país. Por otra parte, la respuesta inmune humoral y los anticuerpos con capacidad neutralizante aparecen como actores centrales para controlar las infecciones virales, en particular, los anticuerpos con HCDR3 largos han mostrado ser relevantes en el control natural de la infección por HIV, otro retrovirus de relevancia para la salud humana. En este sentido, se buscará identificar anticuerpos con HCDR3 largos anti-HTLV en pacientes infectados y ver su relación con la capacidad de controlar la infección. También se inmunizarán bovinos, que generan una mayor proporción de este tipo de anticuerpos naturalmente, con inmunógenos derivados de la proteína Env de HTLV con el objetivo, por un lado, de explorar la capacidad de estas proteínas de inducir respuestas neutralizantes en un modelo animal, y por otro, para obtener anticuerpos monoclonales con capacidad neutralizante específicos que puedan ser potencialmente empleados de manera preventiva/terapéutica. Mediante las actividades de enseñanza y extensión, relacionadas a la temática del HTLV, se buscará visibilizar la problemática durante la educación médica, mediante la generación de un curso optativo, y a nivel social, con intervenciones enfocadas en el público general.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Inmunobiología, Coordinador o Responsable

Equipo: RAMMAURO, F., F. CARRIÓN, OLIVERO N, FLÓ, M., BIANCHI, S, GRILLE, S, maría cecilia guillermo

Estudio de la respuesta inmune humoral frente a la infección por SARS-CoV-2 y la vacunación en Uruguay (03/2020 - a la fecha)

El SARS-CoV-2 es un betacoronavirus causante de la enfermedad llamada COVID-19, la cual, desde la aparición de los primeros casos en diciembre de 2019 en China, ha causado numerosos impactos sanitarios, económicos y sociales. En este contexto, la aplicación de ensayos serológicos capaces de evidenciar la presencia de anticuerpos específicos ha sido muy útil. En nuestro país, se desarrolló una prueba de tipo ELISA con el objetivo de determinar la presencia de anticuerpos específicos dirigidos al dominio de unión al receptor (RBD) de la proteína Spike de SARS-CoV-2. En este trabajo describimos la aplicación de este test en ensayos de seroprevalencia, así como para la evaluación de plasmas hiperinmunes COVID-19+. Además, la adecuación de este ensayo a una versión cuantitativa nos permitió determinar los niveles de anticuerpos inducidos en respuesta a la vacunación. La vacunación contra el SARS-CoV-2 ha mostrado ser una estrategia exitosa para prevenir las formas severas de la enfermedad y muertes asociadas a COVID-19. CoronaVac (SinoVac) y BNT162b2 (Pfizer-BionTech) han sido las vacunas más empleadas a nivel global, y también en nuestro país. Como parte de este trabajo, evaluamos la respuesta inmune humoral, en particular los niveles de anticuerpos de tipo IgG dirigidos al RBD de la proteína Spike de SARS-CoV-2, inducida por la vacunación con CoronaVac y BNT162b2, y la aplicación de dosis de refuerzo en esquemas de vacunación homóloga y heteróloga, en una cohorte de población sana, trasplantados renales, trasplantados hepáticos e individuos en diálisis crónica. En la cohorte de población sana evaluamos además la dinámica de decaimiento de los anticuerpos post- vacunación en el tiempo, y la actividad neutralizante, cinética de unión y capacidad de mediar funciones efectoras dependientes del Fc de estos anticuerpos. Estos trabajos se desarrollan en colaboración con: el Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas, el Centro de Trasplante del Hospital

Evangélico, el Centro de Trasplante del Hospital Italiano, la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Medicina, el Programa Nacional de Trasplante Hepático, y los centros de hemodiálisis del Hospital de Clínicas y el CASMU.

Mixta

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Inmunovirología, Integrante del equipo

Equipo: RAMMAURO, F., BIANCHI, S., PRITSCH, O., F. CARRIÓN, OLIVERO N., FLÓ, M.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Elaboración de kits serológicos y moleculares como herramientas tecnológicas para el diagnóstico de la leucosis bovina (10/2022 - a la fecha)

La leucosis bovina representa un problema sanitario muy relevante que impacta fuertemente en el ganado lechero afectando sus índices productivos y generando restricciones a las exportaciones de ganado en pie. Análisis recientes muestran que aproximadamente el 80% de las vacas de Uruguay están infectadas con este virus. No existen hasta el momento vacunas ni tratamientos específicos para hacer frente a esta enfermedad, que se manifiesta tarde en la vida del animal y culmina con su muerte o su descarte del rodeo. Es imprescindible generar un programa nacional de control mediante la puesta en práctica de un conjunto de medidas tendientes a disminuir la transmisión viral y bajar la prevalencia de infección. Una de las medidas que más impacto ha tenido a nivel internacional es la eliminación preferencial de aquellos animales que tengan altas cargas provirales y linfocitosis. Estos animales serían los principales responsables de una elevada transmisibilidad viral a nivel predial y su eliminación selectiva tendría un impacto relevante en la reducción de la infección del ganado sano. Pero para esto es necesario contar con técnicas diagnósticas a nivel nacional, menos costosas, eficaces, y que mantengan altos estándares de calidad como las importadas. Esto representa una limitante para resolver este problema. Se propone la elaboración de kits nacionales serológicos y moleculares como herramientas para el diagnóstico la leucosis bovina. Al finalizar este proyecto, contaremos con 2 kits de diagnóstico (ELISA y qPCR) que nos permitirán implementar un protocolo de control que hoy no existe en Uruguay. Con ambas técnicas disponibles entonces, dicho protocolo consiste en ranquear al conjunto de animales de cada establecimiento, ordenando los mismos de acuerdo a parámetros cuantitativos relacionados con su potencial de transmisión viral, y aportar dicha información al productor para que la integre al conjunto de variables útiles para la toma de decisiones en el manejo de su establecimiento.

5 horas semanales

INIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F., OLIVERO N., PRITSCH, O., F. CARRIÓN, FLÓ, M., JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY, SECCIÓN VIROLOGÍA - FACULTAD DE CIENCIAS, M.X. SIMÓN, Silveira, C.S. (Responsable), MENCHACA, A., FRAGA M., Sofía Fernandez, MONESIGLIO C., Marina Berón

Desarrollo de metodologías para el estudio del HTLV en Uruguay: detección molecular y caracterización de variantes virales (03/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_181031 Los Virus Linfotrópicos de células T Humanas (HTLV) son retrovirus que afectan entre de 5 a 10 millones de personas en el mundo. Aunque en un porcentaje bajo la infección por HTLV-1 puede llevar al desarrollo de enfermedades como el linfoma/leucemia de células T del adulto y la paraparesia espástica tropical o mielopatía asociada a HTLV-1. No existen vacunas ni tratamientos específicos para la infección por HTLV por lo que es fundamental cortar posibles circuitos de transmisión. El diagnóstico se basa en un ensayo serológico de tamizaje para HTLV-1/2 seguido de un ensayo confirmatorio y de tipificación que puede ser serológico o molecular, presentando estos últimos considerables ventajas. A pesar de su baja variabilidad se distinguen 7 subtipos de HTLV-1, siendo el Cosmopolitan ?a? el más común. En Uruguay la infección por HTLV permanece como una enfermedad desatendida, si bien se realiza su tamizaje en donantes de sangre, existen dificultades en el acceso a un diagnóstico confirmatorio, por lo que no se tienen datos certeros de prevalencia, tampoco se conoce que variantes virales están presentes en el territorio. El objetivo de este proyecto es mejorar las capacidades nacionales para la detección molecular en muestras clínicas de HTLV-1 y HTLV-2 a través del desarrollo y validación de una PCR en tiempo real, y desarrollar una RT-PCR cuantitativa para determinar la carga proviral de HTLV-1. A partir de muestras positivas pretendemos obtener secuencias del genoma completo de HTLV-1 contribuyendo al conocimiento sobre la epidemiología molecular de este virus en Uruguay.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. (Responsable) , Paula PERBOLIANACHIS DUARTE (Responsable) , Sofia GRILLE MONTAUBAN , Gabriela Nevenka RIVAS ALÉN , Zaida ARTETA DALCHIELE , Maria Del Pilar MORENO KARLEN , Sergio BIANCHI CANTERA , Julio César MEDINA PRESENTADO , Martín FLÓ DÍAZ , Natalia OLIVERO DEIBE , Federico CARRIÓN RUNCO , Mariana Salinas Lareo , Camila Irina Sagasti Jaime , Laila Yrupé Arhancet Rosano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Virología

Desarrollo de un ensayo serológico rápido para determinar la actividad neutralizante frente a diferentes variantes de SARS-CoV-2. (03/2023 - a la fecha)

Código: FMV_3_2022_1_172395 La pandemia por COVID-19, causada por el virus SARS-CoV-2, ha generado numerosos impactos, tanto sanitarios, como económicos y sociales. Las vacunas han mostrado ser sumamente efectivas para combatir las formas graves de la enfermedad y disminuir las muertes asociadas a la misma. La generación de anticuerpos neutralizantes, capaces de impedir la entrada del virus a las células, surge como un mecanismo inmunológico clave de la protección inducida por las vacunas. Sin embargo, es incierto qué tan efectiva es esta inmunidad frente a nuevas variantes virales. Este proyecto propone generar un método rápido y accesible para determinar la presencia en muestras de suero, de anticuerpos con capacidad neutralizante frente a variantes virales de interés. El mismo se llevará a cabo en microplacas de ELISA, con el dominio de unión al receptor (RBD) de diferentes variantes de SARS-CoV-2 y el dominio soluble del receptor celular ACE2 producidos de manera recombinante en células S2 de Drosophila. La capacidad de los anticuerpos neutralizantes de impedir la interacción entre dichas proteínas será evidenciada mediante el acoplamiento de una de estas, a una enzima capaz de convertir un sustrato incoloro en un producto coloreado cuantificable. La generación de este tipo de ensayos a nivel local otorgará soberanía en la lucha contra el SARS-CoV-2, mediante la introducción de modificaciones para su adaptación a futuras nuevas variantes virales de interés e incluso al estudio de otro tipo de agentes neutralizantes como fármacos, compuestos naturales, etc. Conocer los niveles de anticuerpos neutralizantes contra distintas variantes virales de SARS-CoV-2 tendrá impacto a nivel poblacional e individual, respecto a la toma de decisiones frente a la administración de nuevas dosis de vacunas. 10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. (Responsable) , Martín FLÓ DÍAZ , Natalia OLIVERO DEIBE , Marcelo Alberto COMINI OLMEDO , Sergio BIANCHI CANTERA , Federico CARRIÓN RUNCO (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Del laboratorio al campo: desarrollo de métodos diagnósticos y vacunas para el control de la neosporosis bovina (02/2021 - a la fecha)

Código: FSSA_1_2019_1_160691 La neosporosis es una enfermedad parasitaria producida por el protozoario Neospora caninum. Se transmite tanto en forma vertical como horizontal, y su ciclo biológico presenta tres estadios: taquizoítos, bradizoítos y esporozoítos, un hospedero definitivo (cánidos) y uno intermediario (bovinos), si bien puede afectar a varias especies de mamíferos. Es considerada una de las principales enfermedades causantes de abortos en bovinos, estimándose en más de un billón de dólares las pérdidas económicas anuales a nivel mundial Hemos realizado aislamientos de N. caninum a nivel nacional, demostrando que este protozoario presenta una alta variabilidad genética, y que los aislados nacionales difieren significativamente de las cepas de referencia utilizadas para el desarrollo de pruebas diagnósticas. Por tanto, un objetivo de este proyecto es la generación de un método diagnóstico con cepas nacionales y regionales que se adapte a la realidad de la región. Por otra parte una de las cepas aisladas es de muy baja virulencia, mostrando en modelos murinos que es capaz de proteger de la infección. De este resultado se desprende el segundo eje de este proyecto que es el desarrollo de vacunas para la neosporosis

bovina, tanto a cepa atenuada natural con agregado de epitopes diferenciales (vacunas DIVA), así como la atenuación por manipulación genética. Finalmente, se realizará el estudio de mecanismos de patogénesis de la neosporosis, con especial énfasis en la transmisión vertical y abortos, para lo cual se llevarán adelante estudios en modelo murino, y se evaluará también la respuesta inmune en ganado bovino durante el curso de la preñez.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , María Eugenia FRANCIA VINA, Andres Marcelo CABRERA CASTRO , María Laureana DE BRUN MÉNDEZ , Pablo Márquez de Armas , Luisa BERNÁ ZANOTTA , Gonzalo GREIF CARÁMBULA , María Paula FARAL TELLO , Franklin RIET CORREA AMARAL , Caroline DA SILVA SILVEIRA , Federico GIANNITTI , Juan Andres ABIN CARRIQUIRY , Fabricio Marchini , Martina CRISPO BENEDETTO , Verónica NOYA ROLANDO , Luis Pita Gondim , María Ximena SIMÓN SORIA , ANA PAULA ARÉVALO RAMOS , Carlos Alberto ROBELLO PORTO (Responsable)

Fortalecimiento de la articulación de equipos de trabajo en Salud y Ciencia para la optimización de la vigilancia del Virus Linfotrópico T humano en Argentina, Colombia, Chile y Uruguay (12/2022 - 12/2024)

Los Virus Linfotrópicos-T Humanos (HTLV) son retrovirus antiguos con origen en África. El HTLV-1 y 2 llegaron a las Américas donde existen focos endémicos en originarios con las primeras migraciones humanas. Al igual que el VIH, ambos se transmiten por vía sexual, de madre a hijo preferentemente por amamantamiento, por vía parenteral y trasplante de órganos. HTLV-1 es el agente causal de la Leucemia/Linfoma a células T del Adulto (ATLL), de la enfermedad neurológica mielopatía asociada a HTLV-1/ paraparesia espástica tropical (HAM/TSP), y está asociado a síndromes inflamatorios como uveítis, dermatitis infectiva, mayor mortalidad por infecciones respiratorias, infecciones oportunistas (estrongiloidiasis diseminada, tuberculosis) o cáncer debido a que causa inmunocompromiso. Un 5% de los individuos infectados con HTLV-1 desarrollan ATLL o HAM/TSP, encontrándose clústeres de familias con alguna de estas patologías o ambas. Aún no se considera al HTLV-2 causante de una enfermedad específica, aunque se describieron casos de mielopatía similar a la HAM/TSP y aumento de infecciones oportunistas. . El algoritmo diagnóstico se basa en una prueba de tamizaje y una confirmación que puede ser serológica y/o molecular. En Argentina, Colombia, Chile y Uruguay, la detección de anticuerpos anti-HTLV por tamizaje es obligatoria en los donantes de sangre, no así la confirmación. Como consecuencia, existe un número de personas con resultados reactivos para HTLV que buscan una respuesta adecuada, muchas veces no del todo adecuada, sobre su estado de infección. La diferencia radica en que algunos de estos países cuentan con centros que realizan la confirmación mediante Western Blot (WB) o inmunoanálisis INNO-LIA, y en otros no. La literatura científica ya ha demostrado que, a mayores casos de resultados reactivos (falsos positivos) por tamizaje mayor será la cantidad de resultados indeterminados por WB, mayoritariamente quedando muchas personas con resultados inconclusos. Por otro lado, muchas veces casos indeterminados por WB corresponden a verdaderos positivos, como hemos detectado en Argentina. El alto costo de los tests serológicos confirmatorios y el número de resultados indeterminados ha dado lugar, durante la última década, a utilizar ensayos moleculares (no existen ensayos comerciales) como es una nested-PCR (n-PCR). También la PCR en tiempo real o cuantitativa (qPCR) ha devenido una herramienta alternativa a nivel mundial para la detección y/o seguimiento de personas infectadas, aunque algunos protocolos presentan también un alto costo y complejidad en su metodología. El acceso a protocolos adecuados y la capacitación sobre HTLV es un derecho a la salud aún por atender. Con este proyecto nos proponemos optimizar y fortalecer la vigilancia de la infección por HTLV mediante la conformación de una red inicial integrada por centros de Argentina, Colombia, Chile y Uruguay que permitirá establecer un canal de comunicación para la transferencia de conocimiento y así, promover la atención integral de calidad.

5 horas semanales

Universidad de Buenos Aires , Unidad de Vinculación Tecnológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:2

Financiación:

Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , Mirna Biglione (Responsable) , María de los Ángeles Pando , Paula Benencio , Nicolás Ducasa , Laura Alfie , Ema Moyano , Luz del Valle Canalis , Andrea Sala , Mariela Caputo , Jorgelina Blejer , Fabiana Vaca , Norma Martínez , Gerardo Andino , Natalia Ruiz Díaz , Gustavo Maglio , Diego Domínguez , Guadalupe Alfaro , Juan Pablo Rojas , Ingara James , Diana Donneys Castaño , ALBA MENYOU , Ricardo Salvat , PRITSCH, O. , F. CARRIÓN , GUILLERMO, C - Guillermo Esposito, MC - Guillermo, MC - Guillermo MC , GRILLE, S , Luis Paolo Rojas Lemus
Palabras clave: HTLV RETROVIRUS VIROLOGÍA ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Caracterización longitudinal de la población de Natural Killer en el trasplante renal y su rol en la monitorización de la respuesta aloinmune (09/2020 - 05/2024)

Código: FSS_X_2019_1_155452 La pandemia de COVID-19 impactó significativamente en los pacientes con trasplante renal (TR), los que tuvieron una elevada mortalidad inicial. Esto llevó a un cambio en las prioridades de atención para esta población y, como resultado, se aprobaron modificaciones en el proyecto FSS_X_2019_1_155452. En Uruguay, se implementó una exitosa campaña de vacunación anti SARS-CoV-2, priorizando a los pacientes con TR por sobre la población general. Al inicio de nuestro estudio, la información sobre la respuesta inmune a las vacunas contra el SARS-CoV-2 en personas inmunodeprimidas era limitada. Nuestro objetivo principal fue evaluar la respuesta inmune de los pacientes con TR a las vacunas contra el SARS-CoV-2 en Uruguay. Para ello, llevamos a cabo un estudio prospectivo multicéntrico a nivel nacional que incluyó a pacientes de todos los Centros de TR de adultos del Uruguay (INU-Hospital Italiano, Hospital Evangélico y Hospital de Clínicas, n=284). En la Fase 1 del estudio, se evaluó la respuesta humoral después de la administración de dos dosis, ya sea de CoronaVac® o BNT162b2 mRNA-Pfizer/Biontech. Observamos una baja respuesta de anticuerpos en pacientes con TR, con solo un 29% de seroconversión, en comparación con el 100% en individuos sanos. Además, la cantidad de anticuerpos fue aproximadamente diez veces menor en los pacientes con TR en comparación con el grupo de control. Estos hallazgos preliminares fueron presentados ante la Comisión Nacional Asesora de Vacunaciones del Ministerio de Salud Pública. En julio de 2021, se aprobó por parte del MSP la administración de dosis de refuerzo a los pacientes inmunodeprimidos. En las Fases 2 y 3 del estudio, se evaluó la respuesta humoral después de la administración de dosis de refuerzo, utilizando esquemas homólogos (3 dosis de ARNm-BNT162b2-Pfizer) o heterólogos (2 dosis de Sinovac y 2 dosis de ARNm-BNT162b2-Pfizer). En este punto, observamos una mejora significativa en la respuesta de anticuerpos, alcanzando una seroconversión del 70% con ambos esquemas. Identificamos que el 30% de los pacientes que aún no mostraban respuesta de anticuerpos presentaban con mayor frecuencia el uso de triple terapia inmunosupresora, menor tiempo post-trasplante y un menor número de linfocitos B memoria switched y T memoria CD8. Además, la administración de dosis de refuerzo se asoció con una menor tasa de mortalidad en este grupo de pacientes. La información generada en este estudio ha sido invaluable para guiar a los clínicos en el manejo de los pacientes y ha servido como base para la programación de dosis de refuerzo por parte de las autoridades sanitarias. Además, este trabajo ha consolidado la colaboración entre diversas instituciones, incluyendo los tres centros de trasplante renal (INU-Hospital Italiano, Hospital Evangélico y Hospital de Clínicas), el Laboratorio de Citometría de Flujo del Departamento Básico de Medicina, el Instituto Nacional de Donación y Trasplante ; el Institut Pasteur Montevideo y la Asociación de Trasplantados del Uruguay.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , Adriana TISCORNIA ERRANDONEA (Responsable) , Daniela LENS ROSSINI , Daniela Cassinelli , Romina Moreno , Belen De aramburu , Paulina Gonzalez , Cecilia Coelho , Natalia TRÍAS DE SOZA , Andreina BRUGNINI OSIMANI , Catherine Zulberti , Victoria FRANTCHEZ ROSSO , Marcelo Nin , Maria Cecilia Recalde Burgueño , Danilo Machado , Ana Guerisoli , Agustín NOBOA BRAGA , Federico Yandian , Joaquín García Luna , Oscar Alberto NOBOA ALDECOA , Natalia Orihuela , Javier Noboa Braga , José Marcelo SANTIAGO RODRIGUEZ , Rossana Beatriz Astesiano Alvarez , Mariana Andrea SEIJA ALVES (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Nefrología e Inmunología del trasplante

Seroprevalencia COVID-19 en el Institut Pasteur Montevideo (03/2021 - 11/2022)

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Inmunovirología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: RAMMAURO, F. , F. CARRIÓN , OLIVERO N , FLÓ, M. , FERREIRA, A.M. , PRITSCH, O. (Responsable) , BIANCHI, S (Responsable)

Anticuerpos anti SARS-CoV-2 en pacientes con trasplante renal y reno-páncreas luego de la vacunación y su persistencia en el tiempo. Estudio de factores clínicos e inmunológicos asociados a la seroconversión. (03/2021 - 11/2022)

5 horas semanales

Hospital de Clínicas , Centro de Nefrología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: RAMMAURO, F. , SEIJAM , Nin M (Responsable) , J.Santiago , BIANCHI, S (Responsable) , LENS, D. , Frantchez V , Javier Noboa , NOBOA O , PRITSCH, O.

Desarrollo de un método para evaluar la capacidad de los sueros de pacientes COVID19+ de inducir ADCC y su aplicación al tratamiento de pacientes críticos con suero de donantes COVID19+ (07/2020 - 07/2022)

La citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) es uno de los principales mecanismos de defensa antiviral especializado en la eliminación de las células infectadas. Los anticuerpos (principalmente IgG1 e IgG3) unidos a motivos virales presentes sobre la célula infectada exponen sus dominios constantes activando linfocitos efectoros NK, que inducen la apoptosis de dicha célula. En este trabajo buscamos desarrollar un método para determinar la capacidad del suero de donantes SARS-CoV2+ (SD-SARS-CoV2+) de promover la ADCC. Para esto, primeramente se inmovilizó (en placas tipo-ELISA) el dominio de unión al receptor en la célula hospedera (RBD) de la proteína S del SARS-CoV2, modelando la superficie expuesta por la célula infectada. Luego, se incubó con el SD-SARS-CoV2+ problema o sueros control (sueros de donantes pre-pandemia), para permitir la generación de inmunocomplejos, si el suero contiene anticuerpos específicos. Finalmente, para medir la actividad ADCC se incubó con los linfocitos efectoros y midió su activación. En esta etapa se utilizaron dos alternativas: células mononucleares de sangre periférica (PBMC de donantes sanos, Servicio Nacional de Sangre) como fuente de linfocitos NK, o una línea celular linfocitaria que expresa el receptor CD16 capaz de reconocer la porción Fc de las IgG (Jurkat-Lucia NFAT-CD16). En el caso de la utilización de PBMC, la actividad se determinó como el porcentaje de células NK activadas (CD3-CD56dimCD16+CD107a+), mientras que la activación de las células Jurkat-Lucia NFAT-CD16 se midió en función de la actividad luciferasa (gen reportero). Ambos ensayos permitieron determinar actividad ADCC en los sueros SD-SARS-CoV2+, observando correlación positiva entre la actividad y los niveles de anticuerpos IgG anti-RBD. El ensayo basado en el uso de linfocitos Jurkat-Lucia NFAT-CD16 mostró mayor sensibilidad y buena reproducibilidad, resultando útil para la caracterización de la actividad ADCC a lo largo de la respuesta inmune inducida durante la infección o la vacunación.

5 horas semanales

Instituto de Higiene , Unidad de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , FERREIRA, A.M. (Responsable) , PRITSCH, O. , SILVA-ALVAREZ, V , AVERSA-MARNAI, M

Abordaje sistémico de la respuesta inmune mediada por anticuerpos generada contra el Virus de la Leucemia Bovina (12/2018 - 03/2021)

La Leucosis Bovina Enzoótica (LBE) es una enfermedad que afecta al ganado bovino. La

presentación epidemiológica de la enfermedad y el grupo de animales que afecta conlleva pérdidas económicas en el sector agropecuario. El agente etiológico de la LBE es el Virus de la Leucemia Bovina (VLB), un retrovirus oncogénico que infecta principalmente linfocitos B, pertenece a la familia Retroviridae y al género Deltaretrovirus junto a otros virus que causan leucemia en células T tanto en humanos (HTLV-1a4) como en simios (STLV-1a3). Hasta el día de hoy no existe ningún tratamiento curativo para la LBE, por lo que solamente es posible su control y prevención. Las medidas preventivas más eficientes contra las infecciones virales incluyen estrategias de inmunoprotección mediante vacunación. Durante los últimos años se realizaron varios trabajos con el objetivo de desarrollar una vacuna eficaz contra el VLB, mediante distintos tipos de estrategias, sin éxito. Nuestro grupo se ha planteado como hipótesis que la generación de inmunógenos basados en la producción de partículas similares a virus (Virus-Like Particles, VLPs), podría generar una respuesta protectora mantenida contra la infección por este virus. Una de las principales dificultades en el diseño de vacunas efectivas contra ciertos patógenos se debe a que se desconoce cual es la respuesta inmunológica protectora contra el mismo. Los inmunógenos candidatos son frecuentemente seleccionados basados en medidas del título de anticuerpos y capacidad neutralizante. Sin embargo, para la mayoría de las vacunas aprobadas, estas características por sí solas no dan cuenta de inmunidad protectora, sugiriéndose un rol crítico de otras funciones efectoras mediadas por los anticuerpos. En este sentido, se ha desarrollado un marco analítico que combina análisis experimental y computacional para caracterizar ampliamente los perfiles policlonales de anticuerpos, al cual se le ha llamado "Serología de sistemas". El objetivo general de este trabajo será inmunizar bovinos con VLPs conteniendo las proteínas virales Gag y Env, para estudiar, desde un abordaje sistémico, la respuesta de anticuerpos generada en bovinos inmunizados, además se pretende estudiar la respuesta en animales infectados naturalmente con el VLB. Para esto se desarrollará una plataforma inicial que permitirá el análisis de 4 funciones efectoras y 24 características biofísicas de los anticuerpos. Esto nos permitirá conocer que tipo y cuales son las funciones efectoras de los anticuerpos generados en respuesta a la inmunización con estas partículas y a la infección natural con el VLB. El análisis integrador de todos los parámetros evaluados experimentalmente mediante un abordaje bioinformático nos permitirá responder a la pregunta central de si es posible establecer una firma de respuesta humoral a la inmunización con VLPs y a la infección con el VLB y conocer cuáles son los componentes principales que contribuyen a las mismas. Además, se podrían encontrar correlaciones entre funciones efectoras potencialmente protectoras y características biofísicas de los anticuerpos inducidos, que permitan orientar la estrategia de inmunización hacia una respuesta inmune protectora. Siendo, además, potencialmente aplicable a otros patógenos que afectan al ganado bovino.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Inmunobiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: RAMMAURO, F., PRITSCH, O., FLÓ, M., Andrés Addiego, OLIVERO N., F. CARRIÓN, BIANCHI, S., IBAÑEZ. N., MARGENAT M.

Desarrollo y producción de test serológicos COVID-19 (05/2020 - 10/2020)

En el marco de la emergencia sanitaria causada por la pandemia COVID-19, la Universidad de la República, el Institut Pasteur de Montevideo y la empresa ATGen se proponen responder al Desafío de la ANII para desarrollar y producir test serológicos capaces de detectar en sangre la presencia de anticuerpos específicos dirigidos contra diferentes antígenos de SARS-CoV-2. Estos test presentados en formato de kits ELISA y producidos a nivel nacional siguiendo los máximos estándares de calidad, serán validados, registrados, y suministrados al Ministerio de Salud Pública de Uruguay para que puedan ser utilizados en el Sistema Nacional Integrado de Salud. Las capacidades distribuidas entre los diferentes integrantes del equipo de trabajo nos permite abordar el desafío de manera rápida a fin de lograr el desarrollo, elaboración y registro del kit diagnóstico en forma exitosa y en muy corto plazo. El desarrollo del proyecto consta de las siguientes etapas: 1)- Diseño, producción y purificación de antígenos de SARS-CoV-2 en diferentes sistemas de expresión; 2)- Construcción de una seroteca con sueros negativos y positivos para COVID-19; 3)- Optimización del ELISA con diferentes antígenos virales en relación a la detección de IgM, IgG, e IgA; 4)- Selección del formato de ELISA más promisorio y validación del mismo; 5)- Escalado de la producción de los diferentes componentes del kit de ELISA. Al finalizar el proyecto esperamos producir en condiciones GMP un kit ELISA para detectar anticuerpos específicos para COVID-19, validado y registrado en el MSP, en cantidad suficiente para realizar 50.000 determinaciones

individuales.
10 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , PRITSCH, O. (Responsable) , GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO (Responsable) , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY (Responsable) , CORREA, A , ORTEGA, C , F. CARRIÓN , FLÓ, M. , OLIVERO N , ABREU C. , PERELMUTER, K. , BIANCHI, S, IRIGOÍN, F. , GALLIUSI G.A. , TOSAR, J.P. , MALACRIDA L. , SALINAS G , MACARENA PÍREZ SCHIRMER , CASARAVILLA, C. , G. MOURGLIA-ETTLIN , FERREIRA, A.M. , SILVA-ALVAREZ, V , DÍAZ, A.

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas. (03/2016 - 03/2018)

Código: FMV_1_2014_1_104886 Los tumores evitan su destrucción inmunológica al inducir un micro-ambiente inmunorregulador. Las células T reguladoras (Treg) constituyen actores clave en impedir la respuesta inmune anti-tumoral. La eliminación y/o control de las Treg se ha transformado en un objetivo terapéutico mayor. Se cree que las Treg específicas de antígenos tumorales son particularmente deletéreas. Sin embargo, no existen herramientas capaces de controlarlas. Nuestro proyecto propone caracterizar a un nuevo blanco terapéutico para controlar la generación de Tregs específicas de antígenos tumorales. Nosotros hemos caracterizado una nueva molécula vinculada a la regulación de la respuesta inmune. En un modelo de trasplante, demostramos in vivo que nuestra proteína promueve la generación de células Treg específicas de los antígenos del donante. De manera interesante, hemos observado que ratones deficientes en la proteína son resistentes al crecimiento de tumores, sugiriendo que ésta favorece el crecimiento tumoral, probablemente a través de la generación de Tregs. El objetivo general de esta propuesta es caracterizar a la proteína como un nuevo blanco terapéutico en cáncer. Esta caracterización implica tres ejes de investigación complementarios: 1) Determinar si en ratones con cáncer se generan células T reguladoras específicas de tumor de una manera Tmem176b-dependiente. 2) Identificar inhibidores farmacológicos de la proteína para ser utilizados in vivo con el objetivo de inducir el rechazo de tumores. 3) Evaluar la expresión de la proteína en tumores humanos. Al cabo de nuestro proyecto esperamos validar experimentalmente el bloqueo de la proteína para controlar la generación de Tregs específicos de antígenos tumorales.

5 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAMMAURO, F. , SEGOVIA , MARCELO HILL (Responsable) , Jeldres.M

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Carrera Doctor en Medicina (06/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Unidad curricular Hematología-Inmunología, CBCC6, 120 horas, Teórico-Práctico

Aproximación experimental a la Inmunología, 40 horas, Teórico-Práctico

Ciclo ES.FU.NO de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (03/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología celular y tecidual, 20 horas, Teórico

Todo sobre HTLV (04/2023 - 11/2023)

Perfeccionamiento

Invitado

Todo sobre HTLV (11/2023 - 11/2023)

Especialización

Invitado

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

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Inflamación e Inmunoregulación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2016 - 03/2018)

Estudiante de postgrado 30 horas semanales

Otro (04/2014 - 04/2016)

Pasante 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inmunidad celular contra *Leptospira*: generación de herramientas experimentales y evaluación preliminar de mecanismos implicados. (08/2015 - 12/2018)

30 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación/Laboratorio de Microbiología
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: RAMMAURO, F.

Estudio del rol de *TMEM176A* en la Leucemia Linfoide Crónica (LLC) (12/2014 - 12/2018)

20 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación/Laboratorio de Investigación
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: RAMMAURO, F.

Contribución a la caracterización de nuevos marcadores tumorales (04/2014 - 04/2016)

Proyecto enmarcado en el programa PAIE de la CSIC

20 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: JELDRES, M

Estudio del efecto de nuevos canales iónicos en la activación de inflamasomas. (04/2014 - 04/2016)

Tesis de grado de la Lic. en Bioquímica, Facultad de Ciencias, Udelar, 2016. Disponible en:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/8367/1/uy24-17927.pdf>

20 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: María Florencia RAMMAURO SANGUINETTI

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2015 - 12/2015)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2015 - 12/2015)

Departamento de Microbiología, Unidad de Biología de Espiroquetas
45 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo /
Departamento de Inmunología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2013 - 12/2013)

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2013 - 12/2013)

Laboratorio de Inmunobiología, Departamento de Inmunología
30 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - 03/2013)

Pasante 6 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanotecnología aplicada al desarrollo de biosensores para la detección de colesterol (03/2012 -
03/2013)

Proyecto enmarcado en el programa PAIE-CSIC
10 horas semanales
Laboratorio de Biomateriales , IQB
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:4
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: María Florencia RAMMAURO SANGUINETTI
Palabras clave: Nanotecnología Colesterol Biosensor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Biosensores

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

A lo largo de mi carrera he abordado el estudio de la respuesta inmune, tanto innata como adaptativa, en sus componentes celulares y humorales, aplicándola a distintos contextos patológicos como alergias, cáncer e infecciones por *Leptospira* spp., BLV y SARS-CoV-2. Desde mi incorporación al Laboratorio de Inmunovirología en 2018, me he focalizado en el estudio de la respuesta inmune humoral frente al virus de la leucosis bovina (BLV), liderando un proyecto INI-CSIC en esta línea. Esta investigación continúa activa, tanto en el modelo BLV como en colaboración con otros grupos que estudian patógenos bovinos de relevancia para el sector productivo. En este marco, integré la comisión organizadora del Simposio de Inmunología Veterinaria que se realizó en Colonia a fines de 2025.

Durante la pandemia de COVID-19 y en el contexto de mi tesis doctoral, desarrollé metodologías para detectar anticuerpos específicos contra SARS-CoV-2, incluyendo la optimización de un ensayo ELISA cualitativo y cuantitativo para medir IgG sérica dirigida contra el dominio RBD de la proteína Spike. Este trabajo dio lugar a tres versiones de un kit ELISA nacional: COVID-19 IgG ELISA UY, COVID-19 IgG ELISA UY 2.0 y COVID-19 IgG QUANT ELISA (Udelar-IPMon-ATGen). El uso de estas herramientas permitió evaluar la respuesta humoral a distintas estrategias de vacunación en Uruguay ¿incluyendo población general, pacientes en hemodiálisis y trasplantados?, y hacer un seguimiento temporal de dicha respuesta. Los datos generados fueron clave para decisiones de salud pública sobre dosis de refuerzo y aportaron evidencia sobre la eficacia de la vacunación heteróloga, estrategia en la que Uruguay fue pionero. Además de cuantificar niveles de anticuerpos, se evaluaron su capacidad neutralizante y funciones efectoras mediadas por Fc (ADCC y ADCP). Este trabajo resultó en cinco publicaciones científicas internacionales, en las cuales soy autora principal, y fue presentado en múltiples congresos internacionales. La tesis fue distinguida con una mención en el premio 'Elio García-Austt' a la mejor tesis de doctorado de PEDECIBA Biología y fue seleccionada para participar en la ceremonia de graduación de doctorandos del Institut Pasteur de París. Asimismo, en la convocatoria 2022 del Fondo María Viñas (ANII) se financió un proyecto que co-dirijo, enfocado en el desarrollo de un método para detectar anticuerpos neutralizantes frente a variantes de SARS-CoV-2.

Actualmente lidero una línea de investigación centrada en el Human T-cell Leukemia Virus (HTLV), un retrovirus relacionado con BLV que infecta linfocitos T humanos y cuyo impacto en Uruguay ha sido escasamente estudiado. Este proyecto abarca la detección del virus en muestras clínicas, su caracterización molecular y el estudio de la respuesta inmune asociada. Integro un grupo de trabajo interdisciplinario sobre HTLV en Uruguay y participo de una red regional de colaboración. En este marco, coordiné un proyecto financiado por la OPS titulado 'Fortalecimiento de la articulación de equipos de trabajo en Salud y Ciencia para la optimización de la vigilancia del Virus Linfotrópico T humano en Argentina, Colombia, Chile y Uruguay?', lo que implicó mi participación como expositora en un curso y un congreso internacional, así como la organización de una jornada de actualización nacional en 2024. Esta línea continúa actualmente con un proyecto financiado por el Fondo María Viñas 2024, del cual soy responsable. Los resultados preliminares de este trabajo han sido presentados por mi y estudiantes en eventos nacionales en 2025 y están en vías de publicación. Desde fines de 2022, co-coordino el Laboratorio de Inmunovirología / Unidad de Biofísica de

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Low switched memory B cells are associated with no humoral response after SARS-CoV-2 vaccine boosters in kidney transplant recipients (Completo, 2023) Trabajo relevante

MARIANA SEIJA, JOAQUIN GARCÍA-LUNA, FLORENCIA RAMMAURO, ANDREÍNA BRUGNINI, NATALIA TRÍAS, ROSSANA ASTESIANO, JOSÉ SANTIAGO, NATALIA ORIHUELA, CATHERINE ZULBERTI, DANILO MACHADO, CECILIA RECALDE, FEDERICO YANDIÁN, ANA GUERISOLI, JAVIER NOBOA, SERGIO ORIHUELA, LILIAN CURI, EMMA BUGSTALLER, OSCAR NOBOA, MARCELO NIN, SERGIO BIANCHI, ADRIANA TISCORNIA, DANIELA LENS

Frontiers in Immunology, v.: 14 2023

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16643224

DOI: [10.3389/fimmu.2023.1202630](https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1202630)

<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2023.1202630>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Soluble SARS-CoV-2 RBD and human ACE2 peptidase domain produced in *Drosophila* S2 cells show functions evoking virus-cell interface (Completo, 2023)

FEDERICO CARRIÓN, FLORENCIA RAMMAURO, NATALIA OLIVERO-DEIBE, MARTÍN FLÓ, MARÍA MAGDALENA PORTELA, ANALÍA LIMA, ROSARIO DURÁN, OTTO PRITSCH, SERGIO BIANCHI

Protein Science, v.: 32 2023

Lugar de publicación: United states

ISSN: 09618368

E-ISSN: 1469896X

DOI: [10.1002/pro.4721](https://doi.org/10.1002/pro.4721)

<http://dx.doi.org/10.1002/pro.4721>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

What have we learned from a case of convalescent plasma treatment in a two-time kidney transplant recipient COVID-19 patient? A case report from the perspective of viral load evolution and immune response (Completo, 2023)

FABIAN ALDUNATE, ALVARO FAJARDO, NATALIA IBAÑEZ, FLORENCIA RAMMAURO, HELLEN DAGHERO, RODRIGO ARCE, DIEGO FERLA, MARIANOEL PEREIRA-GOMEZ, CECILIA SALAZAR, GREGORIO IRAOLA, OTTO PRITSCH, JAVIER HURTADO, JORDAN TENZI, MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN, SERGIO BIANCHI, NICOLAS NIN, GONZALO MORATORIO, PILAR MORENO

Frontiers in Nephrology, v.: 3 2023

E-ISSN: 28130626

DOI: [10.3389/fneph.2023.1132763](https://doi.org/10.3389/fneph.2023.1132763)

<http://dx.doi.org/10.3389/fneph.2023.1132763>

Humoral immune response characterization of heterologous prime-boost vaccination with CoronaVac and BNT162b2 (Completo, 2022) Trabajo relevante

FLORENCIA RAMMAURO, FEDERICO CARRIÓN, NATALIA OLIVERO-DEIBE, MARTÍN FLÓ, ANA FERREIRA, OTTO PRITSCH, SERGIO BIANCHI

Vaccine, v.: 40 p.:5189 - 5196, 2022

Lugar de publicación: Netherlands


ISSN: 0264410X

E-ISSN: 18732518

DOI: [10.1016/j.vaccine.2022.07.023](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.07.023)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.07.023>

Florencia Rammauro y Federico Carrión son ambos co-primeros autores

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Kinetics of Bovine leukemia virus aspartic protease reveals its dimerization and conformational change (Completo, 2022)

MARTÍN FLÓ, FEDERICO CARRIÓN, NATALIA OLIVERO-DEIBE, SERGIO BIANCHI, MADELÓN PORTELA, FLORENCIA RAMMAURO, BEATRIZ ALVAREZ, OTTO PRITSCH
PLoS ONE, v.: 17 p.:71671 2022

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0271671](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271671)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271671>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PD-1/PD-L1 blockade abrogates a dysfunctional innate-adaptive immune axis in critical γ -coronavirus disease (Completo, 2022)

MAITE DUHALDE VEGA, DANIELA OLIVERA, GUSTAVO GASTÃO DAVANZO, MAURICIO BERTULLO, VERÓNICA NOYA, GABRIELA FABIANO DE SOUZA, STÉFANIE PRIMON MURARO, ICARO CASTRO, ANA PAULA ARÉVALO, MARTINA CRISPO, GERMÁN GALLIUSI, SOFÍA RUSSO, DAVID CHARBONNIER, FLORENCIA RAMMAURO, MATHÍAS JELDRES, CATALINA ALAMÓN, VALENTINA VARELA, CARLOS BATTHYANY, MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN, PABLO OPPEZZO, OTTO PRITSCH, JOSÉ LUIZ PROENÇA-MÓDENA, HELDER I. NAKAYA, EMILIANO TRIAS, LUIS BARBEITO, IGNACIO ANEGON, MARÍA CRISTINA CUTURI, PEDRO MORAES-VIEIRA, MERCEDES SEGOVIA, MARCELO HILL

Science Advances, v.: 8 2022

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23752548

DOI: [10.1126/sciadv.abn6545](https://doi.org/10.1126/sciadv.abn6545)

<http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abn6545>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Humoral Response to Heterologous SARS-CoV-2 Vaccination in Kidney Transplant Patients Is Heterogeneous and Dose Dependent (Completo, 2022) Trabajo relevante

MARIANA SEIJA, FLORENCIA RAMMAURO, JAVIER NOBOA, JOSÉ SANTIAGO, NATALIA ORIHUELA, CATHERINE ZULBERTI, DANILO MACHADO, CECILIA RECALDE, ROSSANA ASTESIANO, FEDERICO YANDIÁN, VICTORIA FRANTCHEZ, ANA GUERISOLI, ÁLVARO MORRA, DANIELA CASSINELLI, CECILIA COELHO, BELÉN DE ARAMBURU, PAULINA GONZÁLEZ-SEVERGNINI, ROMINA MORENO, ALDANA PIPPOLO, GABRIELA LÓPEZ, MÓNICA LEMOS, LORENA SOMARIVA, ELIANA LÓPEZ, SOLEDAD FUMERO, CARLA ORIHUELA, ANA LAURA SUÁREZ, ROSALÍA RODRÍGUEZ, GONZALO ACUÑA, VICTORIA RABAZA, NANCY PERG, ROSSANA CORDERO, CRISTINA REISFELD, PAULA OLIVERA, PAOLA MONTERO, CECILIA NOGUEIRA, CATHERYN NALERIO, SERGIO ORIHUELA, LILIÁN CURI, EMA BUGSTALLER, OTTO PRITSCH, MARCELO NIN, OSCAR NOBOA, SERGIO BIANCHI
Kidney International Reports, v.: 7 p.:1887 - 1892, 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 24680249

DOI: [10.1016/j.ekir.2022.05.005](https://doi.org/10.1016/j.ekir.2022.05.005)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ekir.2022.05.005>

Mariana Seija y Florencia Rammauro son ambas co-primeras autoras.

Scopus®

Low Immunoglobulin G Antibody Levels Against Severe Acute Respiratory Disease Coronavirus 2 After 2nd Dose Vaccination Among Liver Transplantation Recipients (Completo, 2022) Trabajo relevante

JIMENA PRIETO, FLORENCIA RAMMAURO, MARTÍN LÓPEZ, ROMINA REY, ANA FERNÁNDEZ, SERGIO BIANCHI, SOLANGE GERONA, JULIO MEDINA, OTTO PRITSCH
Liver Transplantation, 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15276465

E-ISSN: 15276473

DOI: [10.1002/lt.26400](https://doi.org/10.1002/lt.26400)

<http://dx.doi.org/10.1002/lt.26400>

Jimena Prieto y Florencia Rammauro son ambas co-primeras autoras.

Scopus®

Comparison of antibody response to SARS-CoV-2 after two doses of inactivated virus and BNT162b2 mRNA vaccines in kidney transplant (Completo, 2021) Trabajo relevante

MARIANA SEIJA, FLORENCIA RAMMAURO, JOSÉ SANTIAGO, NATALIA ORIHUELA, CATHERINE ZULBERTI, DANILO MACHADO, CECILIA RECALDE, JAVIER NOBOA, VICTORIA FRANTCHEZ, ROSSANA ASTESIANO, FEDERICO YANDIÁN, ANA GUERISOLI, ÁLVARO MORRA, DANIELA CASSINELLI, CECILIA COELHO, BELÉN DE ARAMBURU, PAULINA GONZÁLEZ-SEVERGNINI, ROMINA MORENO, ALDANA PIPPOLO, GABRIELA LÓPEZ, MÓNICA LEMOS, LORENA SOMARIVA, ELIANA LÓPEZ, SOLEDAD FUMERO, CARLA ORIHUELA, ROSALÍA RODRÍGUEZ, GONZALO ACUÑA, VICTORIA RABAZA, NANCY PERG, ROSSANA CORDERO, CRISTINA REISFELD, PAULA OLIVERA, PAOLA MONTERO, CECILIA NOGUEIRA, CATHERYN NALERIO, SERGIO ORIHUELA, LILIÁN CURI, EMA BURGSTALLER, OSCAR NOBOA, OTTO PRITSCH, MARCELO NIN, SERGIO BIANCHI

Clinical Kidney Journal, 2021

ISSN: 20488505

E-ISSN: 20488513

DOI: [10.1093/ckj/sfab291](https://doi.org/10.1093/ckj/sfab291)

<http://dx.doi.org/10.1093/ckj/sfab291>

Mariana Seija y Florencia Rammauro son ambas co-primeras autoras.

Scopus[®]

Expression, Purification, and Characterization of Bovine Leukemia Virus-Like Particles Produced in Drosophila S2 Cells (Completo, 2021)

NATALIA OLIVERO-DEIBE, LORENA TOMÉ-PODERTI, FEDERICO CARRIÓN, SERGIO BIANCHI, MARTÍN FLÓ, DANIEL PRIETO, FLORENCIA RAMMAURO, ANDRÉS ADDIEGO, NATALIA IBAÑEZ, MADELÓN PORTELA, ROSARIO DURAN, MABEL BEROIS, OTTO PRITSCH

Frontiers in Virology, v.: 1 2021

E-ISSN: 2673818X

DOI: [10.3389/fviro.2021.756559](https://doi.org/10.3389/fviro.2021.756559)

<http://dx.doi.org/10.3389/fviro.2021.756559>

CpG-ODN Shapes Alum Adjuvant Activity Signaling via MyD88 and IL-10 (Completo, 2017)

LUCIANA CRISTINA MIROTTI, RICARDO WESLEY ALBERCA CUSTÓDIO, ELIANE GOMES, FLORENCIA RAMMAURO, ELISEU FRANK DE ARAUJO, VERA LUCIA GARCIA CALICH, MOMTCHILLO RUSSO

Frontiers in Immunology, v.: 8 2017

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16643224

DOI: [10.3389/fimmu.2017.00047](https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.00047)

<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2017.00047>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

PREPRINT

A versatile reporter system to study cell-to-cell and cell-free bovine leukemia virus infection (2024)

RAMMAURO, F., FLÓ, M., CARRIÓN, F., ORTEGA, C., DI NUNZIO, F., VALLMITJANA, A., PRITSCH, O., OLIVERO, N

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.02.26.581980v1.full>

Producción técnica

PRODUCTOS

Kit de diagnóstico serológico COVID 19 IgG ELISA UY 2.0 (2021)

Producto, Otra

RAMMAURO, F., Institut Pasteur de Montevideo, UdelaR, ATGen SRL, Grupo de Trabajo Interinstitucional 3

Ensayo de tipo ELISA que permite la detección cualitativa en suero o plasma de anticuerpos IgG humanos específicos dirigidos contra el RBD de la proteína Spike de SARS-CoV-2. Desarrollado en colaboración entre UdelaR, el IPMon y ATGen.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Ensayos de seroprevalencia de COVID-19, evaluación de plasma convalescente con fines terapéuticos, y monitoreo de respuesta a la vacunación contra

COVID-19 en nuestro país.

Institución financiadora: Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (FOCEM), ANII
Patente o Registro:

Otros registros

76870, CERTIFICADO DE REGISTRO Y AUTORIZACIÓN DE VENTA DE PRODUCTOS MEDICOS (MSP)

Depósito: 28/12/2020; Examen: ; Concesión: 12/03/2021

Patente nacional: NO

Medio de divulgación: Otros

Kit de diagnóstico serológico COVID-19 IgG QUANT ELISA (2021)

Producto, Otra

RAMMAURO, F. , Institut Pasteur de Montevideo , UdelaR , ATGen SRL , Grupo de Trabajo Interinstitucional 3

Ensayo de tipo ELISA que permite la detección cuali/cuantitativa en suero o plasma de anticuerpos IgG humanos específicos dirigidos contra el RBD de la proteína Spike de SARS-CoV-2.

Desarrollado en colaboración entre UdelaR, el IPMon y ATGen.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (FOCEM), ANII

Patente o Registro:

Otros registros

78176, CERTIFICADO DE REGISTRO Y AUTORIZACIÓN DE VENTA DE PRODUCTOS MEDICOS (MSP)

Depósito: 24/08/2021; Examen: ; Concesión: 24/08/21

Patente nacional: NO

Medio de divulgación: Otros

Sistema de expresión y purificación del ectodominio modificado de la glicoproteína Env de BLV en células S2 de Drosophila melanogaster. (2019)

Piloto, Otra

RAMMAURO, F. , F. CARRIÓN , FLÓ, M. , OLIVERO N , BIANCHI, S , Andrés Addiego , PRITSCH, O. , TOMÉ, L., TOME-PODERTI, L.

Prototipo validado. Desarrollo transferible en fase de pre-comercialización. El antígeno se ha empleado por empresas en el desarrollo de kits de diagnóstico que se encuentran en proceso de registro y de escalado industrial.

Producto con aplicación productiva o social: Desarrollo de kits de ELISA para la detección de anticuerpos contra el VLB en sangre y leche

Kít de ELISA para detectar Leucosis Bovina en muestras de suero y leche (2019)

Producto, Otra

RAMMAURO, F. , PRITSCH, O. , BIANCHI, S , Andrés Addiego , OLIVERO N , FLÓ, M. , TOMÉ, L., TOME-PODERTI, L. , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY , JAVIER URIOSTE , M.X. SIMÓN , Riet-Correa F. , Silveira, C.S.

Kit de ELISA para la detección de anticuerpos de tipo IgG en muestra de suero y leche. En proceso de registro ante el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Ensayos de seroprevalencia de VLB en tambos y programa de control de leucosis bovina enzoótica

Druggable cell-death pathway in Chronic Lymphocytic Leukemia (2018)

Proyecto, Fármacos y similares

RAMMAURO, F.

Ensayos preclínicos in vitro e in vivo. Invención en proceso de solicitud de patentamiento.

Disponibilidad: Restricta

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Simposio Latinoamericano de Inmunología Veterinaria (2025)

RAMMAURO, F.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Inglés

Jornada de actualización sobre el virus linfotrópico de células T humanas (HTLV) (2024)

RAMMAURO, F.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa iniciación a la investigación, CSIC (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Immunology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2024)

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

Ingeniería en Biotecnología (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Puesta a punto de un ensayo para evaluar la capacidad de mediar ADCC de sueros de vacas infectadas con VLB (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Inmunovirología , Uruguay

Programa: Residencia en Bioquímica Clínica con especialidad en Inmunología y Reumatología, Hospital Universitario CEMIC (Argentina).

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Cal

País: Uruguay

La problemática del Virus Linfotrópico de Células T Humanas (HTLV) (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ciclo Metodología Científica II

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RAMMAURO, F. , FLÓ, M.)

Nombre del orientado: Lucia Alonso, Gezica de Jesus Freitas, Agustina Merladett, Florencia Padilla, Ana Paula Severo y Agu

País: Uruguay

Características de la respuesta inmune humoral frente a SARS CoV-2: Revisión bibliográfica y aplicación de un ensayo de ELISA en sueros de pacientes infectados en Uruguay. (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ciclo Metodología Científica II

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RAMMAURO, F. , PRITSCH, O.)

Nombre del orientado: Yanin Franco, Romina Mango, Gonzalo Medina, Camila Méndez, Tatiana Méndez, Agustina Salvo

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Rol de la inmunomodulación ejercida por Fasciola hepatica en el desarrollo de la respuesta inmune a la vacuna antiaftosa en bovinos (2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Conrado Rodríguez Raineri

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Elio García-Austt (2025)

(Nacional)

PEDECIBA

Mención

PhD Gradution Ceremony (2024)

(Internacional)

Insitut Pasteur Paris

Seleccionada como representante de la Pasteur Network para asistir a la PhD Graduation Ceremony del Institut Pasteur de París.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

III Encuentro Uruguayo de Virología (2025)

Encuentro

Presentación oral del trabajo: "Estado actual y perspectivas futuras de la infección por HTLV en Uruguay: una visión integral"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Nacional

IV Simposio Latinoamericano de Inmunología Veterinaria (RedLatInVet) y XVI Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (2025)

Simposio

Moderadora de presentaciones orales cortas seleccionadas

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Alcance geográfico: Regional

XVII Simpósio Internacional sobre HTLV no Brasil (2025)

Simposio

Presentación del trabajo: ?Advancing HTLV diagnosis and surveillance in Uruguay: multiplex RT-PCR development and first local viral sequences?

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

3ras Jornadas Integradas de Hematología "Hematología al Día" (2025)

Encuentro

Presentación del tema: "Investigación sobre HTLV-1 en Uruguay"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Nacional

21st Biennial International Conference on Human Retrovirology: HTLV and related viruses (2024)

Congreso

HTLV 2024

Reino Unido

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IRVA

Alcance geográfico: Internacional

Optimización del Diagnóstico de HTLV (2024)

Taller

Taller regional enfocado en el diagnóstico molecular de HTLV

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: INBIRS, UBA-Conicet

Alcance geográfico: Regional

2022 FOCIS Annual Meeting (2022)

Congreso

Presentación en formato de poster del trabajo titulado "Humoral Response to Heterologous Prime-boost Vaccination with CoronaVac and BNT162b2 in Healthy Individuals and Solid Organ Transplant Recipients?"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FOCIS

SARS-CoV-2 in South America: Testing Strategies, Genomic Surveillance and Basic Research (2022)

Taller

Presentación del trabajo titulado "Respuesta inmune humoral frente a la infección por SARS-CoV-2 y vacunación en integrantes del Institut Pasteur de Montevideo"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Insitut Pasteur de Montevideo

Congreso interdisciplinario COVID-19, pandemia y pospandemia (2022)

Congreso

Presentación de la exposición titulada "Caracterización de la respuesta inmune humoral a la

vacunación heteróloga con dos dosis de CoronaVac y una dosis de refuerzo con BNT162b?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UdelaR

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Congreso nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Manipulación de la acidificación fagosomal en células dendríticas como un potencial mecanismo patogénico de Leptospira. Rammauro, Florencia; Zarantonelli, Leticia; Nieves, Cecilia; Segovia, Mercedes; Cuturi, María Cristina; Picardeau, Mathieu; Buschiazzo, Alejandro; Hill, Marcelo

Lower Saxony International Summer Academy in Immunology (2017)

Simposio

Inflammasome-dependent cell death in progressive CLL is abrogated by TMEM176A

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Medizinische Hochschule Hannover Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Workshop FOCIS goes South: Advances in Translational and Clinical Immunology (2017)

Taller

Workshop internacional

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IMII Inflammasome-dependent cell death in progressive CLL is abrogated by TMEM176A. Rammauro, Florencia; Prieto, Daniel; Seija, Noé; Russo, Sofía; Oppezzo, Pablo; and Hill, Marcelo.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Congreso nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUB TMEM176A impide la muerte celular dependiente de caspasa-1 en la Leucemia Linfocítica Crónica progresiva. Rammauro, Florencia; Prieto, Daniel; Seija, Noé; Russo, Sofía; Oppezzo, Pablo; Hill, Marcelo

SUI Scientific Meeting (2016)

Encuentro

Encuentro nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: SUI

Encuentro PAIE 2015 (2015)

Encuentro

Encuentro nacional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PAIE-CSIC

Encuentro PAIE 2013 (2013)

Encuentro

Encuentro nacional

Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Carga horaria: 8
 Nombre de la institución promotora: PAIE-CSIC

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2018-Actual. Integrante de la Comisión de Divulgación del Institut Pasteur de Montevideo.
 2022-Actual. Participación en las jornadas Medicina Investiga de la Facultad de Medicina, Udelar.
 2014-Actual Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas y Visitas Guiadas del Institut Pasteur de Montevideo.
 2019-2020. Expositora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

Información adicional

ENTREVISTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Entrevista en el programa ?Saber Vivir Mejor?, Canal 10, el 08/05/2021
 Entrevista en el programa ?Saber Vivir Mejor?, Canal 10, el 05/09/2020
 Entrevista en el programa ?Arriba Gente?, Canal 10, el 30/07/2020
 Entrevista en el programa ?Buen Dia?, Canal 4, el 29/07/2020

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	25
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	17
Docencia	4
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Productos tecnológicos	5
Con registro o patente	2
Otros tipos	2
EVALUACIONES	5
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1

Tesis de doctorado	1