



MERCEDES SEGOVIA

MD PhD



msegovia@pasteur.edu.uy
Mataojo 2020 11400 Mont
evideo

SNI

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

Fecha de publicación: 30/12/2025
Última actualización: 30/12/2025

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 Inmunoregulación e Inflamación

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 2522 0910

Correo electrónico/Sitio Web: msegovia@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ecole Doctorale Chimie Biologie (2008 - 2012)

Universidad de Nantes, Inserm 1064 Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Terapia Celular utilizando células dendríticas autólogas en transplatación: papel de la presentación de los antígenos

Tutor/es: Maria Cristina Cuturi

Obtención del título: 2012

Financiación:

Fondqtion Progreffe , Francia

Palabras Clave: células dendríticas tolerancia terapia celular

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Master Santé -Relation Hôte Greffon (2007 - 2008)

Universite de Bourgogne , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Induccion de tolerancia al alo-transplante por medio de la terapia celular.

Tutor/es: Maria Cristina Cuturi

Obtención del título: 2008

Financiación:

Fondqtion Progreffe , Francia

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Medicina (1994 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: --

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Presentación de antígenos en el cáncer (2013 - 2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Entrenamiento BD Facs ARIA Fusion (01/2015 - 01/2015)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
32 horas
Palabras Clave: cell sorter, citometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones. (01/2014 - 01/2014)

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

Identificación de Peligros en el Laboratorio (01/2014 - 01/2014)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Update on Immunology-From mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUI Sociedad Uruguaya de Inmunología, Uruguay
Palabras Clave: inmunoterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

I ESOT Basic Science Meeting - XI TTS Basic Science Symposium, March 12-15 2009 (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: ESOT (European Society for organ transplantation), Bélgica

. 8ième Congrès de Société Francophone de Transplantation (SFT) (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Société Francophone de Transplantation, Canadá

OTRAS INSTANCIAS

10X Genomics, Chromium Next GEM Single Cell 3' Library Preparation-Curso de entrenamiento (2023)

Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Capacitación "Sensibilización en Género". Institut Pasteur de Montevideo. (2022)

Uruguay

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Inmunología

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2024 - a la fecha)

Investigadora Grado 4 2 horas semanales

Otro (02/2020 - 12/2024)

Investigadora Grado 3 2 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Unidad Académica de Inmunobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Agregada 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Papel de TMEM176B en linfocitos Th17: ¿un nuevo blanco molecular en autoinmunidad? (12/2025 - a la fecha)

Código: FCE_1_2025_1_186822 El objetivo de este trabajo es demostrar de manera directa que la expresión intrínseca de TMEM176B en los linfocitos Th17 controla las capacidades patogénicas de estas células, pudiendo además ser manipulado farmacológicamente por Galectina-1. Para ello, planteamos metodologías complementarias que incluyen la utilización de ratones transgénicos condicionales en modelos in vivo de autoinmunidad, estudios de activación in vitro de TMEM176B en linfocitos Th17 humanos y estudios de modelado in silico de la interacción entre Galectina-1 y TMEM176B. Esperamos que esta propuesta valide a TMEM176B como un blanco farmacológico para controlar la capacidad patogénica de linfocitos Th17.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SEGOVIA (Responsable) , MARCELO HILL , OLIVERA D , RUSSO S , A. PITTINI , G Rabinovich

"TMEM176B como marcador de agresividad en la Esclerosis Múltiple" (05/2025 - a la fecha)

El perfil genético de TMEM176B y la activación del inflamósoma son marcadores de un comportamiento más agresivo en la Esclerosis múltiple.

1 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Equipo: SEGOVIA (Responsable) , María Belén Facal , OLIVERA D , MARCELO HILL , F Gomez , C Vazquez , Lucía CastroL Castro

DOCENCIA

Curso de Metodología Científica II - Carrera de Doctor en Medicina (08/2024 - 11/2024)

Grado

Responsable

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Actividades Prácticas de Inmunobiología (UC-13) (08/2024 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Coordinadora de la Mesa de la Sociedad Uruguaya de Inmunología (SUI) en el marco del Congreso de la SNB-2025 (03/2025 - 05/2025)

Otros 1 horas semanales

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto Senior 40 horas semanales

Colaborador (07/2015 - 06/2021)

Investigador Asociado 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2017 - 12/2017)

Investigador Adjunto 25 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2017 - 05/2017)

Investigador Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (07/2013 - 06/2015)

estudiante de pos-doctorado 35 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio. (01/2019 - a la fecha)

La caracterización de mecanismos reguladores de la inflamación tiene el potencial de ayudar a comprender diversas áreas de la fisiología y la patología. Uno de los objetivos principales de nuestro equipo a largo plazo es caracterizar la función fisiológica y fisiopatológica del canal catiónico anti-inflamatorio Tmem176b. Hemos reportado que Tmem176b es un regulador del pH endofagosomal y un inhibidor del inflammasoma NLRP3 a través de mecanismos iónicos, como la disminución del Ca⁺⁺ citosólico en células dendríticas. Sin embargo, existen puntos importantes en relación a la capacidad y mecanismos inmunorreguladores de Tmem176b que aún no están claros. En este sentido, surgen preguntas que nuestro proyecto intenta responder: ¿Qué moléculas inmunorreguladoras endógenas son capaces de regular el transporte iónico mediado por Tmem176b? Si Tmem176b es un verdadero punto de control inmunológico, su delección génica debería conducir a algún tipo de manifestación autoinmune. Nuestro grupo ha planteado que Tmem176b y Galectina-1 (un reconocido actor anti-inflamatorio) podrían ser moléculas "socias" en la inhibición del inflammasoma NLRP3. Hemos generado algunos datos preliminares que apoyan nuestra hipótesis y proponemos el desarrollo del proyecto con dos objetivos específicos y complementarios utilizando estudios que combinan experimentos inmunológicos y electrofisiológicos in vitro, así como experimentos in vivo apuntando a aspectos inmunológicos básicos e inmunopatológicos. Este contexto nos ha llevado a proponer la siguiente hipótesis de trabajo: El eje Tmem176b/Galectina-1 inhibe al inflammasoma NLRP3 controlando respuestas autoinmunes a través de esos mecanismos. Una estudiante de Doctorado y un/una estudiante de Maestría realizarán su tesis en el marco de este proyecto.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA, MARCELO HILL , OLIVERA D , Gabriel Rabinovich

Papel de TMEM176B en contextos autoinmunes y su modulación farmacológica (01/2023 - a la fecha)

Nuestros objetivos a largo plazo son los de posicionar a un canal iónico: TMEM176B, como una molécula inmunorreguladora que puede ser activada o inhibida farmacológicamente, para gatillar respuestas inmunes efectoras o reguladoras según el escenario fisiopatológico. Nosotros describimos por primera vez la función de TMEM176B como un canal de cationes no selectivo responsable de regular el pH endofagosomal de las células dendríticas, necesario para la protección del injerto. Luego estudiar a TMEM176B en otros escenarios clínicos como el cáncer en donde demostramos que TMEM176B modula la respuesta inmune innata al inhibir el inflammasoma NLRP3. Este hallazgo fue otro mojón que posiciona a TMEM176B como una molécula inmunoreguladora. También descubrimos un inhibidor farmacológico de TMEM176B, el Boritinib (BayK8644) que se desencadena la activación del inflammasoma y esto mejora la respuesta a los bloqueadores de los Puntos de Control Inmunológico. Sin embargo, un aspecto que queremos abordar en esta construcción, y que es de mi mayor interés, son los escenarios clínicos donde es necesario detener una respuesta inmunitaria excesiva o generar una respuesta inmunitaria reguladora como lo es la autoinmunidad. En ese caso, es necesario activar farmacológicamente a TMEM176B. En esta línea, recientemente demostramos que TMEM176B tiene un papel protector en la COVID-19, previniendo el desarrollo de una enfermedad severa por activación desmedida del inflammasoma . Además, un nitroalqueno modificado: SANA, activó a Tmem176b y protegió la supervivencia de los aloinjertos .. Resulta claro entonces que una mejor caracterización de los mecanismos reguladores de la respuesta inmune y las interacciones que existan entre ellos tiene el potencial de impactar en racionalizar nuevas inmunoterapias.

Mixta

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA, OLIVERA D , MARCELO HILL , D'ANATRO A , T Bonato , J Fidalgo , G Rabinovich , REGON., F Rosetti

Caracterización de TMEM176B como un blanco terapéutico en cáncer. (05/2020 - a la fecha)

Nosotros mostramos que TMEM176B controla respuestas inmunes antitumorales y que su bloqueo farmacológico aumenta la eficacia del tratamiento con inhibidores de checkpoints inmunológicos (Segovia et al. Cancer Cell 2019). Esto, de un punto de vista mecanístico es debido a la inhibición del inflammasoma NLRP3 en células dendríticas y a la activación de células efectoras CD8 y Th17. El objetivo es profundizar en los mecanismos moleculares que subyacen a las poblaciones celulares adaptativas. En este sentido buscamos demostrar que TMEM176B intrínsecamente modula la polaridad de las células Th17, llevándolas a una estirpe homeostática/reguladora y que esto es pasible de ser modulado farmacológicamente. En esta misma línea nos interesamos al análisis del papel de polimorfismos simples de nucleótidos SNPs) que nosotros hemos caracterizado como mutaciones que llevan a la pérdida defunción de TMEM176B

Fundamental

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL , RUSSO S, A. PITTINI , M Malcuori , REGO N. , G Rabinovich

Modulación farmacológica de la allorepuesta (08/2017 - 09/2025)

Modulación farmacológica de TMEM176B en el contexto de la allorepuesta

Fundamental

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Coordinador o

Responsable

Equipo: SEGOVIA

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación (11/2016 - 05/2019)

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación

Fundamental

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación , Coordinador o

Responsable

Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización de las vías inmunopatogénicas controladas por TMEM176B en las Encefalomieltis Autoinmunes (03/2025 - a la fecha)

Código: FCE_3_2024_1_180768 En su conjunto, este proyecto propone un encare interdisciplinario que contribuirá con la caracterización de TMEM176B como inmunorregulador y posible blanco farmacológico en las encefalomieltis autoinmunes.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA , Marcelo Rafael HILL MONGABURE , Sofia RUSSO ROSSI , Antonella D'Anatro

Pintos , Natalia REGO DO MATO , Hugo Mario NAYA MONTEVERDE , Natalia LAGO PÉREZ ,

María Lucia Gutierrez Aguiar , Daniela Olivera De Luca (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Secreción de ARNs constitutivos de la maquinaria traduccional como mecanismo de respuesta al estrés (03/2019 - 09/2025)

Los ARN extracelulares tienen un rol fundamental en la comunicación entre células . Entre otros éste estudio busca analizar cómo los mismos podrían interactuar o alertar al sistema inmune

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA , TOSAR, J.P. (Responsable) , CAYOTA, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Efectos moduladores de un nuevo nitroaquelino de manera dependiente de TMEM176B (11/2017 - 09/2025)

En éste proyecto buscamos comprender los mecanismos inmunológicos celulares y moleculares por los cuales MVD1 (nitroaquelino modificado) prolonga la supervivencia del trasplante. Utilizamos un

modelo murino de trasplante de piel (Segovia et al 2014) y tratamos a los animales con el compuesto. El compuesto fue generado en el Laboratorio de biología Vascul y Desarrollo de Fármacos del IPM. Dirijo un estudiante de Doctorado en el mismo

3 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de un enfoque terapéutico que activa el inflammasoma para mejorar el efecto del anti-PD-1 en cáncer (10/2021 - 10/2024)

El bloqueo de los puntos de control inmunológico PD-1 / PD-L1 ha aumentado la supervivencia general y libre de progresión en varios cánceres. Sin embargo, solo un número restringido de pacientes muestra beneficios clínicos. La comprensión de los mecanismos por el cual los anticuerpos anti-PD-1 modulan las células T CD8+ agotadas es crítico para mejorar este enfoque. El papel desempeñado por la inflamación en el agotamiento de las células T y la inmunoterapia tumoral es controvertido. Las observaciones en varios modelos de ratón y en cohortes de melanoma humano apoyan la idea de que la activación de actores de la respuesta inmune innata: los inflammasomas, pueden desempeñar un papel clave en la terapia anti-PD-1. Sin embargo, tenemos que identificar blancos moleculares para desencadenar la activación del inflammasoma que potencialmente conduce a una mejor eficacia de la terapia anti-PD-1. TMEM176B es un canal catiónico intracelular fuertemente expresado por células dendríticas convencionales tipo 2 (cDC2) que inhibe la activación del inflammasoma a través de mecanismos iónicos. Boritinib, un potente inhibidor de TMEM176B, indujo el control del crecimiento tumoral y reforzó la actividad antitumoral de los anticuerpos anti-PD-1 dependiente de inflammasoma y células TCD8+ en modelos murinos de linfoma T, melanoma, cáncer de pulmón y colon . modelos. Este proyecto tiene como objetivo caracterizar los mecanismos por los cuales Boritinib mejora la terapia anti-PD-1, sentando las bases para la evaluación clínica del compuesto.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

National Cancer Institute (National Institute of Health), Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL (Responsable) , RUSSO S

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio (06/2022 - 08/2024)

Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como un nuevo eje anti-inflamatorio

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SEGOVIA (Responsable) , MARCELO HILL , GR , NL , FERREIRA, G. y Ferreira de Mattos, G, OLIVERA D

Tmem176b como modulador de la respuesta inmune inflamatoria en enfermedad por B eta coronavirus (12/2015 - 09/2022)

Tmem176b inhibe el inflammasoma NLRP3 y favorece la respuesta de linfocitos TCD8 específicos de antígenos

10 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:1
Equipo: SEGOVIA , MARCELO HILL , OLIVERA D , Duhalde-Vega, M

Bloqueo farmacológico de un nuevo punto de control inmunológico en el cáncer. (03/2018 - 03/2022)

Bloqueo farmacológico de un nuevo punto de control inmunológico en el cáncer.

10 horas semanales

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA

Areas de conocimiento:

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

Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas basadas en el bloqueo de puntos de control (05/2019 - 05/2021)

Código: FCE_3_2018_1_148260 Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas basadas en el bloqueo de puntos de control

10 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación (11/2016 - 05/2019)

Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEGOVIA (Responsable) , MARCELO HILL , RUSSO S , Mathias jeldres

Papel de Tmem176b en el metabolismo (10/2015 - 03/2019)

-

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Mercedes SEGOVIA

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas (03/2015 - 03/2017)

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: Mercedes SEGOVIA

Impacto de la presentación de antígenos y de la inflamación en el crecimiento tumoral (07/2013 - 07/2015)

40 horas semanales
LIRI Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo:

EXTENSIÓN

Entrevista publicada por Revista "Nature" en su Sección "Where I work?: Immune to frustrations Mercedes Segovia researches the role of dendritic cells in organizing the immune system. (05/2022 - a la fecha)

4 horas

Entrevista para Infobae América: Una Inmunoterapia que se usa contra el cáncer podría servir también para el COVID-19 grave (09/2022 - a la fecha)

1 horas

Día del Patrimonio (10/2024 - 10/2024)

1 horas

Visita guiada y práctica , Colegio St George (03/2023 - 03/2023)

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación 3 horas

Jornadas de Puertas Abiertas IPM (09/2022 - 09/2022)

2 horas

Visita Guiada/Actividad Práctica Colegio Cuarahí (07/2022 - 07/2022)

Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

2 horas

Jornadas de Puertas abiertas del Insitut Pasteur de Montevideo (11/2019 - 12/2019)

2 horas

Jornadas de Puertas Abiertas dl IPMONT (10/2018 - 10/2018)

1 horas

Jornadas de Puertas abiertas del Insitut Pasteur de Montevideo (11/2017 - 11/2017)

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Jornadas de Puertas Abiertas del IPMont (11/2016 - 11/2016)

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Visita guiada de la escuela N-25 Ruy Barbosa a cargo del Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación del Institut Pasteur de Montevideo (08/2016 - 08/2016)

4 horas

Jornadas de Puertas Abiertas del IPMont (11/2014 - 11/2014)

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA**Miembro de la Comisión de Ética de Uso de Animales (07/2024 - a la fecha)**

LIRI

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Referente de Bioseguridad del Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación (10/2016 - 06/2024)

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Otros 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Asesora para Investigadores Adjuntos Seniors (02/2022 - 04/2022)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión Evaluadora llamado a Post Doctorados Institut Pasteur Montevideo (10/2021 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Comisión Evaluadora Beca Dra Paulina Luisi (10/2020 - 10/2020)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Miembro de la Comisión de Ética de Uso de Animales (12/2016 - 03/2020)

Institut Pasteur Montevideo, Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (12/2017 - 07/2024)** Trabajo relevante

Profesora Adjunta 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2017 - 11/2017)

Profesor Adjunto G3 35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2015 - 01/2017)

Profesor Adjunto G3 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2013 - 04/2014)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2012 - 10/2012)

20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (03/2015 - a la fecha)**

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Taller de Respuesta Inmune frente a Patógenos, 1 horas, Teórico
Taller de Inmunoregulación, 1 horas, Teórico

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (03/2015 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Taller de Inmunoregulación, 1 horas, Teórico-Práctico

Técnico en Hemoterapia (08/2021 - a la fecha)

Pregrado
Responsable

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (01/2015 - a la fecha)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Inmunología, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Curso Metodología científica II . Dr en Medicina (03/2021 - 09/2021)

Grado
Responsable

Metodología científica II (02/2016 - 11/2016)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Orientador de Monografía, 1 horas, Teórico

Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (08/2012 - 06/2014)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Práctico de Inmunobiología, 2 horas, Práctico

EXTENSIÓN**Nota en diario EL PAIS. "Uruguayos descubren por qué algunas personas pueden terminar en CTI por coronavirus" (09/2022 - 09/2022)**

Dpto Inmunobiología. Facultad de Medicina 1 horas

Nota en INFOBAE América: "Una inmunoterapia que se usa contra el cáncer podría servir también para la COVID-19 grave" (09/2022 - 09/2022)

Dpto Inmunobiología Facultad de Medicina 1 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del Curso Hematología-Inmunología (Unidad Curricular UC-13) (04/2023 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Coordinador del Curso de Inmunología y Genética. Carrera de Técnicos en Hemoterapia. EUTM. FMed, UdelaR (07/2021 - 04/2023)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Coordinador en las Escuelas de Tecnología Médica ESFUNO (07/2015 - 04/2023)

Dpto de Inmunobiología Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Miembro de la Comisión de Currícula del PROINBIO (03/2020 - 08/2022)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Coordinador Actividades Prácticas Concurso de Ayudantes. Dpto de Inmunobiología (11/2021 - 12/2021)

Facultad de Medicina, Dpto de Inmunobiología
Otros 2 horas semanales

Coordinador de las Actividades Prácticas del Dpto de Inmunobiología (03/2015 - 12/2017)

Dpto de Inmunobiología Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - FRANCIA

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (10/2008 - 05/2012)**

estudiante de tesis 45 horas semanales

Becario (09/2007 - 07/2008)

Estudiante de maestría 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 34 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Soy médica de formación y trabajo hace 15 años en el campo de la Inmunología, especializándome en Francia en el estudio de la Regulación de la Respuesta Inmune. Realicé mi Maestría en la Universidad de Bourgogne-Franche-Comté y mi Doctorado en la Universidad de Nantes. Allí estudié el rol de las células dendríticas (DCs) presentadoras de antígenos en el contexto del allotrasplante. Trabajos previos del equipo identificaron a la proteína de función desconocida TMEM176B como una molécula asociada a la tolerancia de los trasplantes y expresada por DCs. Nosotros mostramos por la primera vez la función de TMEM176B como un canal iónico que regula el pH endo-fagosomal en DCs que participa en la presentación cruzada de antígenos (Segovia et al., 2014). En este contexto se generaban células T CD8+ reguladoras dependientes de TMEM176B, que protegen al órgano trasplantado. Con este descubrimiento regresamos a Uruguay, con la

intención de estudiar otros escenarios clínicos como el cáncer, lo que constituyó mi proyecto de posdoctorado realizado en el Laboratorio de Inmunorregulación e Inflamación del IPM, y luego continuó como Proyecto de Investigador Asociado. En éste contexto mostramos que TMEM176B inhibe el inflammasoma NLRP3 posicionándolo como un regulador de la inmunidad innata (Segovia et al., 2019). Además, describimos a Boritinib (BayK8644) como un inhibidor de la actividad iónica de TMEM176B, que por lo tanto, desencadena la activación del inflammasoma, lo que conduce a mejorar la respuesta de los anticuerpos bloqueadores de puntos de control inmunológicos (ICB). Esto fue motivo de depósito de una Patente que fue otorgada en 2022 y licenciada a ARDAN-SAS en octubre de 2019. Para continuar esa línea de trabajo, actualmente estudiamos cómo la terapia con Boritinib + ICB genera células Th17 efectoras antitumorales, que a su vez modulan las células T CD8 agotadas. Nuestra línea de investigación tiene como objetivo posicionar a TMEM176B como una molécula inmunorreguladora que puede ser activada o inhibida farmacológicamente según los requerimientos del escenario fisiopatológico. Ya patentamos a Boritinib como un inhibidor de TMEM176B, útil en el cáncer donde se requiere una respuesta inmunitaria efectora. Sin embargo, un aspecto que parece necesaria abordar en esta construcción, y que es de mi mayor interés, son los escenarios clínicos donde es necesario detener una respuesta inmune excesiva o generar una respuesta inmune reguladora, donde sería necesario activar TMEM176B. En esta línea, recientemente demostramos que TMEM176B tiene un papel protector en COVID-19, evitando el desarrollo de una enfermedad grave dependiente del inflammasoma (Duhalde-Vega et al., Science Advances 2022). Por otro lado, un nitroalqueno modificado: SANA, activa la función de canal iónico de TMEM176B y protege la sobrevivencia de los aloinjertos (colaboración con C. Batthyány y G. Galliusi). Actualmente lidero una nueva línea de investigación dentro del LIRI donde nos interesa abordar el rol de TMEM176B en el contexto de la autoinmunidad. Conformamos un sub-grupo de trabajo el cual comenzó a analizar este aspecto en la Esclerosis Múltiple (EM), patología autoinmune donde la activación del inflammasoma conduce al desarrollo de una respuesta inmune adaptativa patogénica, y donde TMEM176B se ha asociado con la respuesta clínica al tratamiento con IFNβ. Por un lado nuestro objetivo es caracterizarla modulación farmacológica de TMEM176B por Galectin-1 (quien lo activa) para demostrar que ambos actores actúan como un eje protector en la EM. Por otro lado estamos caracterizando a TMEM176B como un punto de control intrínseco en las células TH17 y como impacta en los mecanismos patogénicos en la EM, específicamente en la modulación de las poblaciones de linfocitos TCD8 exhaustos autoreactivos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Immune-driven gene expression loss following intramuscular AAV delivery to non-human primates is only transient (Completo, 2025)

MJ, MD, NJ, VP, SEGOVIA, AM, JLD, MCC, MG, OA
Molecular Therapy. Methods & Clinical Development, 2025

Palabras clave: Terapia génica- Inmunoregulación

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23290501

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ribonuclease activity undermines immune sensing of naked extracellular RNA (Completo, 2025)

M Castellano, V Blanco, M Li Calzi, B Costa, K Witwer, MARCELO HILL, CAYOTA, A., SEGOVIA, TOSAR, J.P.

Cell Genomics, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2666979X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Activation of the Immunoregulatory Cation Channel TMEM176B by a Nitroalkene Derivative of Salicylate Prolongs Graft Survival (Completo, 2025)

GERMÁN GALLIUSI, JAVIER NOBOA, ALEJANDRO LEYVA, SOFÍA RUSSO, LUCÍA COLLELA, CLAIRE USAL, MATEO MALCUORI, DAVID CHARBONNIER, CARLOS ESCANDE, GLORIA VIRGINIA LÓPEZ, ROSARIO DURÁN, IGNACIO ANEGÓN, MARCELO HILL, CARLOS BATTYÁNY, MERCEDES SEGOVIA

Transplantation, 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00411337
E-ISSN: 15346080
DOI: [10.1097/tp.0000000000005483](https://doi.org/10.1097/tp.0000000000005483)
<https://doi.org/10.1097/tp.0000000000005483>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reverse Phase HPLC Methodology for the Determination of Bay K8644 (Completo, 2024)

PM, Castro A., Rodriguez L, DAVYT, D, MARCELO HILL, SEGOVIA, PARDO, H., MOMBRÚ, A W
Journal of Chromatographic Science, 2024
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1945239X
DOI: [10.1093/chromsci/bmae011](https://doi.org/10.1093/chromsci/bmae011)
WEB OF SCIENCE™

Formulating a TMEM176B blocker in chitosan nanoparticles uncouples its paradoxical roles in innate and adaptive antitumoral immunity (Completo, 2024)

VICTORIA S, Castro A., A. PITTINI, OLIVERA D, RUSSO S, Cebrián, I, MOMBRÚ, A W, OSINAGA, E, PARDO, H., SEGOVIA, MARCELO HILL
International Journal of Biological Macromolecules, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18790003
DOI: doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135327
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The intracellular cation channel TMEM176B as a dual immunoregulator. (Completo, 2022) Trabajo relevante

MARCELO HILL, RUSSO S, OLIVERA D, Mateo Malcuori, GALLIUSI G.A., SEGOVIA
Cell & Developmental Biology, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21689296
DOI: [10.3389/fcell.2022.1038429](https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1038429)

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

Duhalde-Vega, M, OLIVERA D, Gustavo Davanzo, Dr. Mauricio Bertullo, VNOYA, Gabriela F de Souza, Stefanie P Muraro, Icaro Castro, AREVALO AP., M. CRISPO, GALLIUSI G.A., RUSSO S, David Charbonnier, RAMMAURO, F., Jeldres.M, C. Alamón, Valentina Varela, BATTYANY, C., BOLLATI-FOGOLIN M, OPPEZZO P, Otto Pritsch, Jose L Proenca Modena, Helder Nakaya, TRIAS, E., BARBEITO, L, I ANEGON, Maria C Cuturi, Pedro Moraes Vieira, SEGOVIA, MARCELO HILL
Science Advances, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 23752548
DOI: [10.1126/sciadv.abn6545](https://doi.org/10.1126/sciadv.abn6545).
Scopus®

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

AREVALO, AP., R Pagotto, JL Porfido, H Daghero, SEGOVIA, K Yamasaky, B Varela, MARCELO HILL, Duhalde-Vega, M, M Bollati- Flogolín, M. CRISPO
Scientific Reports, 2021
E-ISSN: 20452322
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Paradoxical Roles of Inflammation during PD-1 Blockade in Cance (Completo, 2020) Trabajo relevante

MARCELO HILL, SEGOVIA, RUSSO S, MRG, GR
Trends in Immunology, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14714906

DOI: doi.org/10.1016/j.it.2020.09.003 1

Scopus

Fragmentation of extracellular ribosomes and tRNAs shapes the extracellular RNAome (Completo, 2020)

TOSAR, J.P., SEGOVIA, Mauricio Castellano Fernandez, Fabiana Gámbaro, Yasutoshi Akiyama, Fagúndez, P., Alvaro Olivera, Bruno Costa, Tania Possi, MARCELO HILL, Pavel Ivanov, CAYOTA, A.

Nucleic Acids Research, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03051048

E-ISSN: 13624962

DOI: [10.1093/nar/gkaa674](https://doi.org/10.1093/nar/gkaa674).

Scopus

Role of inflammasome activation in tumor immunity triggered by immune checkpoint blockers. (Completo, 2020)

SEGOVIA, RUSSO S, Rabinovich, MARCELO HILL

Clinical & Experimental Immunology, p.:155 - 162, 2020

ISSN: 00099104

E-ISSN: 13652249

DOI: [10.1111/cei.13433](https://doi.org/10.1111/cei.13433).

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Targeting TMEM176B enhances antitumor immunity and augments the efficacy of immune checkpoint blockers by unleashing inflammasome activation. (Completo, 2019) Trabajo relevante

SEGOVIA, RUSSO S, Jeldres.M, Mahmoud, Perez, Duhalde-Vega, M, Charnet, Rousset, VICTORIA S, Veigas, Louvet, Vanhove, Floto, I ANEGON, Cuturi, Girotti, Rabinovich, MARCELO HILL

Cancer Cell, 2019

ISSN: 15356108

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Comparative Study of the Immunoregulatory Capacity of In Vitro Generated Tolerogenic Dendritic Cells, Suppressor Macrophages, and Myeloid-Derived Suppressor Cells. (Completo, 2016)

LCI, DELBOS, CL, LD, SEGOVIA, EM, EC, RJ, MH, MCC, MOREAU

Transplantation, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00411337

E-ISSN: 15346080

DOI: [10.1097/TP.0000000000001315](https://doi.org/10.1097/TP.0000000000001315)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Generation and in vivo evaluation of IL10-treated dendritic cells in a nonhuman primate model of AAV-based gene transfer (Completo, 2014)

MOREAU, SEGOVIA, CV, MD, MG, GT, NJ, JLD, YC, JYD, IA, PM, MCC, OA

Molecular Therapy. Methods & Clinical Development, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23290501

DOI: [10.1038/mtm.2014.28](https://doi.org/10.1038/mtm.2014.28)

Scopus

Combining autologous dendritic cell therapy with CD3 antibodies promotes regulatory T cells and permanent islet allograft acceptance. (Completo, 2014)

MCB, CK, FB, CM, SEGOVIA, MH, AB, LC, MCC, SY

The Journal of Immunology, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Paris Francia
ISSN: 00221767
E-ISSN: 15506606
DOI: [10.4049/jimmunol.1401423](https://doi.org/10.4049/jimmunol.1401423)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Autologous dendritic cells prolong allograft survival through tmem176b-dependent antigen cross-presentation. (Completo, 2014) Trabajo relevante

SEGOVIA, CL, CHARNET, P, AS, GT, LG, LC, GB, IC, TC, LH, EC, AF, IA, SA, MH, MCC
American Journal of Transplantation, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16006135
E-ISSN: 16006143
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Tolerogenic Dendritic cells and negative vaccination in transplantation: from rodents to clinical trials (Completo, 2012)

MOREAU, VAREY, GB, MH, DELBOS, SEGOVIA, CUTURI
Frontiers in Immunology, 2012
Palabras clave: transplantation immune tolerance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
E-ISSN: 16643224
Scopus®

What is the role of antigen-processing mechanisms in autologous tolerogenic dendritic cell therapy in organ transplantation? (Completo, 2011)

MH, SEGOVIA, MCC
Immunotherapy, 2011
Palabras clave: células dendríticas tolerancia trasplante terapia celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
ISSN: 1750743X
E-ISSN: 17507448
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Penicillin Binding Proteins as Danger Signals: Meningococcal Penicillin Binding Protein 2 Activates Dendritic Cells through Toll-Like Receptor 4. (Completo, 2011)

MH, DEGHMANE, SEGOVIA, ZARANTONELLI, TILLY, BLANCOU, BERIOU, JOSIEN, ANEGON, HONG, RUCKLY, ANTIGNAC, GHACHI, BONECA, KHEIR, CUTURI
PLoS ONE, 2011
Palabras clave: células dendríticas meningococo TLR
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19326203
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cell therapy with autologous tolerogenic dendritic cells induces allograft tolerance through interferon-gamma and epstein-barr virus-induced gene 3. (Completo, 2011)

MH, PT, SEGOVIA, CL, GB, GT, EM, IA, EC, MCC
American Journal of Transplantation, 2011
Palabras clave: células dendríticas tolerancia trasplante terapia celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
ISSN: 16006135
E-ISSN: 16006143
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preparation of mouse bone marrow-derived dendritic cells with immunoregulatory properties. (Completo, 2011)

SEGOVIA, MH, MCC
Methods in molecular biology, 2011
Palabras clave: células dendríticas tolerancia terapia celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
ISSN: 10643745
E-ISSN: 19406029
Scopus

Producción técnica

PRODUCTOS

"Druggable cell-death pathway in Chronic Lymphocytic Leukemia" (2025)

Prototipo, Fármacos y similares
OPPEZZO P, MARCELO HILL, MIV, URIEPERO A, RAMMAURO, F., GDS, SEGOVIA, RUSSO S
U.S. Patent Application No. 63758099. Filed February 13th 2025
País: Estados Unidos

Immunoresponse Methods of Treating Tumors. US 11,246,858 B2 Date of Patent :15-2-2022

(2022) Trabajo relevante

, Fármacos y similares
MARCELO HILL, SEGOVIA, RUSSO S, Jeldres.M, MG, Duhalde-Vega, M, YM

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Licenciada a ARDAN-SAS en 2019
Patente o Registro:

Patente de invención
US, 11,246,858 B2, Immunoresponse Methods of Treating Tumors
Depósito: 02/05/2017; Examen: 02/05/2018; Concesión: 15/02/2022
Patente nacional: NO
Medio de divulgación: Internet

Los inhibidores de punto de control inmunológico (ICB) constituyen una revolución en la oncología clínica ya que se han logrado el tratamiento exitoso de ciertos tipos de cánceres como el melanoma metastásico, lo que hace 10 años era imposible. Sin embargo muy el tratamiento es efectivo en un pequeño porcentaje de pacientes, además de tener efectos adversos inmunes de entidad. Esto hace que sea necesario asociar terapias que puedan mejorar el efecto. Nosotros patentamos el uso en cáncer de BayK8644 (un inhibidor de la proteína reguladora TMEM176B) que aumenta la eficacia de los ICB. Se comunicó en este resultado en la revista Cancer Cell (ver producción técnica) donde además de liderar el trabajo, formé 3 estudiantes que participaron en el mismo, y conseguí fondos (FCE Modalidad 2 en 2016) que financiaron parte del proyecto.

MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS (2021)

, Fármacos y similares
MARCELO HILL, SEGOVIA, PARDO, H., MOMBRÚ, A W, VICTORIA S, Castro A., MARÍA VARELA

País: Uruguay
Patente o Registro:

Patente de invención
63196260, MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS
Depósito: 03/06/2021; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO

El de Bayk8644 en monoterapia, mejora la sobrevida tumoral al inhibir la actividad del canal iónico TMEM176B .en protocolos de tratamiento preventivos pero no pretendidamente curativos. Para mejorar su eficacia lo encapsulamos en nanopartículas de Quitosano y cambiamos la vía de administración. Este producto es objeto de una publicación en revisión donde soy autor de correspondencia. Mi aporte fue coordinar el proyecto y dirigir la estudiante que es primera autora del mismo.

US Provisional Patent application. Serial No. 62/839,693, Filed April 28th 2019. Ionic channel modulation as a method for treating tumors through inflammasome activation (2019)

, Fármacos y similares

MARCELO HILL , RUSSO S , SEGOVIA , MARÍA VARELA , OPPEZZO P

País: Uruguay

Palabras clave: Este producto fue comunicado en la publicación de la Revista Cancer Cell en 2019

U.S. Patent Application No. 62/621,228, Filed January 24, 2018. Methods for Treating Heart Transplant Rejection. (2018)

, Fármacos y similares

BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , CE , Rodríguez-Duarte, J. , PORCAL, W. , RD , GALLIUSI G.A. , MPG , MARCELO HILL , SEGOVIA , IANEGON , MCC

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: Licenciamiento a la incubadora CITES

Patente o Registro:

Patente de invención

62/621,228, No. 62/621,228, Filed January 24, 2018. Methods for Treating Heart Transplant Rejection.

Depósito: 24/01/2018; Examen: 26/12/2018; Concesión:

Patente nacional: NO

Methods for Treating Tissue and Organ Transplant Rejection. (2017)

, Fármacos y similares

BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , Escande , WP , PG , GALLIUSI G.A. , RD , JR , MARCELO HILL , SEGOVIA , IANEGON , MCC

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: Licenciamiento a la incubadora CITES

Patente o Registro:

Otros registros

Serial No. 62/570,973, U.S Patent Application-Methods for Treating Tissue and Organ Transplant Rejection.

Depósito: 11/10/2017; Examen: 11/10/2017; Concesión: 26/12/2018

Patente nacional: NO

IPDM3US-417036.000

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas desde la perspectiva una salud (2022)

SEGOVIA

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud"

Información adicional: Título de la charla: TMEM176B: Una molécula inmunoreguladora emergente como diana farmacológica

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Respuesta inmune: de la Fisiología a la Medicina. (2020)

SEGOVIA, RUSSO S, MARCELO HILL

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material Docente para pre-grado de Facultad de Medicina. Capítulo del Libro (En prensa): ?

Enfermedades Autoinmunes Sistémicas: diagnóstico y tratamiento?. Oficina del Libro -FEFMUR

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Científicos uruguayos desarrollan tratamiento para pacientes graves con Covid-19 (2022)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Uruguay- Programa Justos y Pecadores.

Descubrimiento sobre una de las causas por las que pacientes con COVID-19 transitan la enfermedad con síntomas graves. (2022)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Oriental

Fecha de la presentación: 22/09/2022

Revista Science Advances reconoce hallazgo de Investigadores Uruguayos sobre COVID-19 (2022)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Subrayado . Canal 10

Fecha de la presentación: 22/09/2022

Tema: Revista Science Advances reconoce hallazgo de Investigadores Uruguayos sobre COVID-19

Investigadores de Uruguay hacen gran aporte para aumentar la eficacia de la inmunoterapia contra el cáncer » (2019)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: La Diaria

Fecha de la presentación: 01/06/2019

« Inmunoterapia: el tratamiento innovador contra el cáncer » (2019)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Buen Día Uruguay. Canal 4

Fecha de la presentación: 12/06/2019

« Inmunoterapia, el tratamiento de vanguardia para combatir el cáncer » (2019)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Calidad de Vida Canal 12

Fecha de la presentación: 02/06/2019

Desayunos Informales (2018)

SEGOVIA

Entrevista

País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 12 Montevideo Uruguay
Fecha de la presentación: 07/02/2018
Tema: Mujeres en la Ciencia
Duración: 1 minutos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Iniciación a la Investigación CSIC 2025 (2025)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20

Proyectos Transversales-Institui Pasteur Montevideo (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas para Pasantías en el Exterior 2022 (Movilidad para Capacitación) (2023 / 2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación 2023 (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Proyectos I+D de CSIC (2022 / 2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2021 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANNI

Llamado a cargos de Post Doctorados Institut Pasteur Montevideo (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
IPM

Llamado a Cargos de Investigadores Adjuntos Seniors. Institut Pasteur de Montevideo (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20

Concurso para Ayudante de Cátedra (G1) Facultad de Medicina .UDELAR (2021 / 2021)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Becas Dra Paulina Luisi. Institut Pasteur de Montevideo (2020 / 2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Concurso para asignar un Cargo de Asistente de Cátedra-Facultad de Química. (2020)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación 2019. CSIC (2019 / 2019)

Evaluación independiente

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Programa de Iniciación a la Investigación 2017.CSIC (2017 / 2017)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC

JURADO DE TESIS

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado-PEDECIBA. Mag Mariana Suárez. "Impacto de CD40L sobre las respuestas de los macrófagos a la IL-4, con énfasis en el CD40L disponible en condiciones basales."

Doctorado PROINBIO-Dra Mariana Seija. "Respuesta Inmune a las vacunas contra SARS-CoV-2 en los pacientes con trasplante renal" (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado PEDECIBA- Msc Sofía Ibarburu . "Efectos inmunomoduladores de un compuesto derivado del ácido benzoico en un modelo de neurodegeneración" (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Maestría PROINBIO-Dra Gimena dos Santos. "Rol de la Vimentina en la activación del Inflamasoma". (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría PEDECIBA-Lic Camila Sagasti. "Inhibición Kunitz de Echinococcus granulosus: producción y estudio de efectos sobre activación y proliferación de macrófagos" (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas-María Luciana Negro Demontel. "Caracterización de la función de CD300f en el mantenimiento de la homeostasis del SNC y su papel durante la neuroinflamación post-traumática" (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Maestría PEDECIBA-Lic Sofía Ibarburu."Neuroinflamación en un modelo de trasplante intraespinal de células gliales aberrantes que sobre-expresan la hSOD1G93A" (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría PEDECIBA-Lic Carolina Chiale. "Estudio de la capacidad moduladora de la activación y

función de células dendríticas por glicopéptidos-Tn: posible aplicación al desarrollo de vacunas anti-tumorales" (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Contribución a la caracterización de TMEM176B como un inmunoregulador en enfermedades inflamatorias (2021 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado PEDECIBA-BIOLOGÍA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA , MARCELO HILL)

Nombre del orientado: Daniela Olivera

País: Uruguay

Estudio de la inmunogenicidad de los ARNs no codificantes extracelulares y su modulación por células sometidas a estrés (2019 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Biología (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor (SEGOVIA , TOSAR, J.P.)

Nombre del orientado: Mauricio Castellano

País: Uruguay

EFFECTOS INMUNOMODULADORES DE UN NUEVO NITROALQUENO PARA EL TRATAMIENTO DE TRASPLANTES (2017 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Germán Galiussi

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Bloqueo farmacológico de un nuevo inhibidor de la respuesta inmune anti-tumoral (2018 - 2021)

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Pérez Torrado

País: Uruguay

Inmunointervención con la utilización de nanopartículas en cáncer (2018 - 2021)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA)

Nombre del orientado: Sabina Victoria

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Comienzo en 2018-Finalizada en 2021

Estudio de la proteína Tmem176b como reguladora del inflammasoma en un contexto de síndrome metabólico (2017 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro Rodriguez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Concluida en 2019.

Caracterización de efectos inmunorreguladores mediados por Tmem176b (2016 - 2019)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Básicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA)
Nombre del orientado: Sofía Russo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Concluida en 2019

Caracterización de un nuevo punto de control inmunológico en cáncer (2016 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Médicas, Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mathías Jeldres
País: Uruguay
Concluida en 2018

Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la respuesta inmune anti-tumoral (2014 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Sofía Russo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

OTRAS

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales (2015 - 2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Paie Csic
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Matías Jeldres
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Inmunoregulación farmacológica en un modelo murino de allotrasplante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Javier Noboa
País: Uruguay
Concluido en 2019

Proyecto PAIE: Estudio de nuevos marcadores tumorales

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Rammauro
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

TMEM176B como regulador de la plasticidad en células Th17 y otras células inmunes: enfoques computacionales para el análisis del paisaje transcripcional y metabólico (2024)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología , Uruguay
Programa: Ayudante (grado 1)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SEGOVIA , REGO N. , Vázquez G)
Nombre del orientado: Antonella D'Anatro
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: celulas Th17 plasticidad sc-RNAseq
Pasantía en el contexto de su trabajo de Investigación como Ayudante del Dpto de Inmunobiología de la Facultad de Medicina

Contribución a la comprensión del rol intrínseco de TMEM176B en las células Th17 (2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto Inmunobiología , Uruguay
Programa: Investigación Biomédica ProInBio
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Mateo Malcuori
País/Idioma: Uruguay,

TUTORÍAS PASAJE A DOCTORADO

POSGRADO

"Estudio de un nuevo mecanismo anti-inflamatorio a cargo del eje Tmem176b/Galectina-1" (2018 - 2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Dpto de Inmunobiología , Uruguay
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas
Tipo de orientación: Cotutor (SEGOVIA)
Nombre del orientado: Daniela Olivera
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad antitumoral
Pasaje a Doctorado en Diciembre de 2020

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Fondo Clemente Estable Modalidad I FCE_1_2025_1_186822 (2025)

(Nacional)

ANII

Papel de TMEM176B en linfocitos Th17: ¿un nuevo blanco molecular en autoinmunidad?

Responsable Científico

Investigadora G4 PEDECIBA (2024)

(Nacional)

PEDECIBA

Investigador Categoría II SNI (2023)

(Nacional)

ANii

Fondo Clemente Estable 2021 Modalidad I FCE_1_2021_1_167291 (2021)

(Nacional)

ANII

Nuestros resultados preliminares nos ha llevado a plantear que Galectina-1 (un reconocido actor anti-inflamatorio) inhibe al inflamasoma a través de mecanismos iónicos y que podría actuar como "socia" de Tmem176b en la inhibición del inflamasoma NLRP3. En este proyecto se pretende demostrar que el eje Tmem176b/Galectina-1 inhibe al inflamasoma NLRP3 y que esto tiene una implicancia fisiopatológica controlando respuestas autoinmunes a través de mecanismos iónicos.

NIH, R21 2021 Award Number R21CA263424. (2021)

(Internacional)

NIH (National Institutes of Health)

En 2021 nos aprobaron el proyecto: "Inflammasome unleashing approach to improve anti-PD-1 Therapy in Cancer" presentada a la modalidad R21 de los Premios del NIH. En el mismo postulé como "Senior Key Pearson" junto con M Hill quien postuló como Principal Investigador. Superviso además a dos recursos humanos que participan, un estudiante de Maestría y un Investigador Adjunto.

Investigador G3 PEDECIBA (2020)

(Nacional)

PEDECIBA

Fondo Clemente Estable 2016 Modalidad II FCE_3_2016_1_126894 (2016)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Título del proyecto: Caracterización de un nuevo regulador de la Inflamación

Investigador Categoría I SNI (2014)

(Nacional)

Anii

Beca Post-Doctorado (2012)

(Nacional)

Anii

Beca de Doctorado (2008)

(Internacional)

Fundación Progreffe (FRANCIA)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Congreso
Jornadas Científicas 2016 de la SUI (Sociedad Uruguaya para la Inmunología)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24 Poster: " Tmem176b as a checkpoint in IL-1beta-dependent tumor immunity"
Autores: Mercedes Segovia, Sofía Russo, Mathías Jeldres, María Cristina Cuturi and Marcelo Hill

Biomarkers in Diagnosis and prognosis of disease outcome (2016)

Simposio
Pasteur Network Meeting 2016
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur PARIS Tmem 176b is a chekpoint in IL1beta-dependent tumor immunity M.Segovia,S.Russo,M.Jeldres, María Cristina Cuturi and Marcelo Hill
Laboratory of Immunoregulation and Inflammation, Institut Pasteur in Montevideo, Montevideo, Uruguay

ESOT Basic Science Meeting (2009)

Encuentro
Encuentro de ciencia básica
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24 Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Congrés Annuel de la Sociéte Francophone de Transplantation (2008)

Congreso
Sociedad Francófona de Trasplante
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24 Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Defensa Proyecto de Doctorado: Desarrollo y evaluación de quimeras recombinantes con nanobodies anti-CD11c y anti-CD40 como dominios modulares para la activación de la inmunidad (2024)

Candidato: Carolina Padula Roca
Tipo Jurado: Otras
SEGOVIA, RIAL A.
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Defensa de Proyecto de Doctorado

CAS -PEDECIBA: Impacto de la interacción CD40L-CD40 en la proliferación y polarización M(IL-4) de macrófagos de cavidad peritoneal (2022)

Candidato: Ignacio González
Tipo Jurado: Otras
SEGOVIA
Doctorado en biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CAS-PEDECIBA: Papel de CD40L en la proliferación de macrófagos inducida por IL-4: análisis de diferentes contextos anatómicos y celulares. (2020)

Candidato: Mariana Suárez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SEGOVIA, MARÍA MORENO, Mariella Bollatti
Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CAS-PEDECIBA: Bioenergética mitocondrial en la senescencia inducida por la terapia en el melanoma: evaluando el impacto sobre el desarrollo tumoral (2019)

Candidato: Doménica Tarallo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SEGOVIA, IRIGOÍN, F. , DUHAGON MA
Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CAS-PEDECIBA : Caracterización y validación preclínica de una nueva clase de fármacos para enfermedades neurodegenerativas (2018)

Candidato: Sofía Ibarburu
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SEGOVIA, VITUREIRA, N , ZOLESSI, F. R.
Biología Celular y Molecular PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En éste período colaboramos en la promoción de instancias de colaboración interdisciplinaria con otros grupos de investigación. Así , trabajamos en proyectos en donde analizamos a la proteína TMEM176B como un blanco farmacológico de un nuevo Nitroalqueno con el Dr C Bathyánnny (Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos- IPM), donde dirigimos un estudiante de Doctorado (G Galliussi). En el mismo sentido estoy colaborando desde mi expertise inmunológica en el estudio de cómo el sistema immune detecta pequeños ARNs extracelulares como señales de peligro con los Dres Tosar y Cayotao, también con un estudiante de Doctorado compartido (M Castellanos). De un punto de vista interinstitucional he liderado en colaboración con docentes de la Facultad de Química el depósito de una patente basada en el uso de nanopartículas de polímeros naturales que encapsulan inhibidores de TMEM176B como potencial inmunoterapia oncológica.

En 2021 generamos una nueva interacción desde el Dpto de Inmunobiología de la Facultad de Medicina con la Cátedra de Hemoterapia. Esto resultó en que en el 2021 asumí la coordinación del curso de Inmunología y Genética para la Carrera de Técnico en Hemoterapia junto con la Dra Gabriela Ribas y la Dra M Capetta. Como gestión docente también soy coordinadora desde 2015 del curso de Biología Tisular y Celular de las Escuelas de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina.

Participación en Programas de Investigación: Miembro de la Comisión de Currícula del Programa ProInBio, Escuela de Graduados, Facultad de Medicina.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	55
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	14
Docencia	8
Extensión	14
Gestión Académica	14
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	21
Artículos publicados en revistas científicas	21

Completo	21
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Productos tecnológicos	6
Con registro o patente	4
Otros tipos	9
EVALUACIONES	21
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones con pasaje a doctorado	1
Tesis de maestría	1