



LETICIA GREZZI
SANTANGELO

Licenciada en Bioquímica

ltcgrzz@gmail.com
24874320

SNI

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

Fecha de publicación: 23/04/2026
Última actualización: 23/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Unidad Asociada de Inmunología, Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Unidad Asociada de Inmunología, Instituto de Química Biológica

Dirección: Dr. Alfredo Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 24874320

Correo electrónico/Sitio Web: ltcgrzz@gmail.com <https://inmuno2.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2007 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Unidad Asociada de Inmunología, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la activación del componente C1 del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Álvaro Díaz Jacobazzo, Anabella Barrios

Descripción del título obtenido: Licenciada en Bioquímica

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Echinococcus granulosus capa laminar sistema complemento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2021)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Unidad Asociada de Inmunología, Instituto de Química Biológica, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización fenotípica y funcional de macrófagos supresores inducidos por la larva de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Tutor: Cecilia Casaravilla Gómez/ Co-tutor: Álvaro Díaz Yaco

Financiación:

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

Palabras Clave: Echinococcus granulosus macrófagos inmunosupresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

PASAJE A DOCTORADO

MAESTRÍA

PEDECIBA - Área Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (2018 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Unidad Asociada de Inmunología (Instituto de Química Biológica) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Tutor: Cecilia Casaravilla, Co-tutor: Álvaro Díaz

Descripción del título obtenido: Realicé el pasaje a Doctorado a fines de 2020

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus macrófagos inmunosupresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Clase Invertida en el Aula Universitaria (04/2024 - 05/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

Flow Cytometry: from conventional to full spectrum (11/2023 - 11/2023)

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

42 horas

Palabras Clave: citometría de flujo convencional citometría de flujo espectral

Immunological memory in infections and vaccination: actual knowledge and future directions (09/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

43 horas

Workshop "Basics of Flow Citometry" (03/2022 - 03/2022)

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

12 horas

Aplicación de la PCR en tiempo real a la investigación (05/2020 - 05/2020)

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

36 horas

Curso básico de cultivo de células (06/2019 - 06/2019)

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

40 horas

Curso teórico-práctico de animales de laboratorio (03/2019 - 04/2019)

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

42 horas

Palabras Clave: animales de experimentación

II Curso Internacional Inmunidad Innata en Salud y enfermedades infecciosas (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Aguascalientes , México

85 horas

Inmunología de la reproducción: aspectos básicos y clínicos (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto de Higiene , Uruguay
53 horas

Biotecnología de anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia (06/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto de Higiene , Uruguay
85 horas

Aplicaciones avanzadas de la citometría de flujo en el estudio de sistemas biológicos (03/2018 - 03/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas (unlp) / La Plata , Argentina
30 horas

El sistema complemento: de las moléculas a la patología (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Higiene , Uruguay
19 horas

Inmunología en Salud Animal (10/2017 - 11/2017)

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

Biología Parasitaria (01/2016 - 01/2016)

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

Toxicología Fundamental (01/2015 - 01/2015)

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

Herramientas bioinformáticas y su aplicación al diseño racional de fármacos (01/2012 - 01/2012)

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

Laboratorio de Química Biorgánica (01/2010 - 01/2011)

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

Palabras Clave: farmacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (ALACI2024) (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAI, ALACI, Argentina

Alcance geográfico: Local

Digital Day (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: BIKO, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

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

XLVII Congress of the Brazilian Society of Immunology (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Inmunología (SBI), Brasil

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Reunión Anual de las Sociedades de Biociencias 2022 (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Inmunología, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias en general

Conversatorio de parasitología: "La biología celular y molecular de los helmintos en Uruguay: 35 años después" (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Unidad de Biología Parasitaria, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Áreas de conocimiento:

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

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias en general

XLIII Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Inmunología, Brasil

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

I Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Inmunología

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2026 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Becario (01/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

30 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2021 - 08/2022)

10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2020 - 04/2022)

30 horas semanales
Responsable de proyecto CSIC Iniciación
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Becario (04/2020 - 12/2020)

Becario por la Comisión Académica de posgrado (CAP), UdelaR 30 horas semanales

Becario (03/2018 - 03/2020)

30 horas semanales

Colaborador (09/2019 - 12/2019)

Honorario 12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (05/2019 - 10/2019)

5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2017 - 04/2019)

29 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2017 - 12/2018)

Grado 1 29 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema. (09/2019 - 09/2019)

Comprender a nivel molecular cómo la capa laminar minimiza la activación del complemento, en particular de la vía clásica del hospedero sobre su superficie. Encontramos que el componente inositol hexakisfosfato cálcico de la capa laminar une el C1q del complemento y activa la vía clásica. Sin embargo, esta activación es ineficiente y además es cortada más adelante en la cascada por la inactivación rápida del C3b depositado sobre el inositol hexakisfosfato cálcico. Estos últimos resultados se informan en un artículo publicado recientemente en Immunobiology

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Química, Cátedra de Inmunología, Integrante del equipo

Equipo: Leticia Grezzi, DÍAZ, A., BARRIOS, A. A.

Palabras clave: Echinococcus granulosus sistema complemento c1q capa laminar

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Capacidad inmunosupresora de la capa laminar de Echinococcus granulosus: efectos sobre la respuesta inflamatoria en el modelo de asma alérgico en ratón (04/2023 - a la fecha)

Proyecto financiado por CSIC-I+D. El asma alérgico constituye un desorden inflamatorio altamente prevalente en la población mundial, causando síntomas como tos, dificultad para respirar y opresión en el pecho. La terapia del asma involucra el tratamiento de dicha sintomatología, pero actualmente se están buscando además nuevas drogas que apunten a prevenir el proceso inflamatorio per se. Los parásitos helmintos co-evolucionaron con el sistema inmune de sus hospederos y desarrollaron mecanismos de inhibición de la respuesta inmune para favorecer su supervivencia. Esta inhibición afecta colateralmente la respuesta del hospedero frente a otros estímulos inflamatorios, lo que resulta ventajoso como forma de suprimir el desarrollo de patologías en las que el sistema inmune está fuera de control, como ocurre en el asma. Diferentes grupos de investigación trabajando con helmintos estudian los mecanismos y los componentes parasitarios mediante los cuales estos organismos logran apagar la respuesta inmune, y han invertido mucho esfuerzo en evaluar su potencial para el tratamiento de enfermedades inflamatorias. En este sentido, se han obtenido resultados promisorios que varían según el parásito, la carga parasitaria o el tiempo de infección. Nuestro grupo está interesado en el modelo de infección por la larva (hidátide) del cestodo parásito E. granulosus, que logra establecer infecciones crónicas exitosas debido a su gran potencial de control de la respuesta inflamatoria, creciendo hasta decenas de cm de diámetro sin que el sistema inmune reaccione en forma acorde. En los últimos años hemos observado que en ratones, durante la infección experimental crónica o luego de inyecciones repetidas de material de la capa más externa de la hidátide (capa laminar, CL), se induce un ambiente local inmunosuprimido con expansión de linfocitos T reguladores, macrófagos con fenotipo supresor, y presencia de citoquinas anti-inflamatorias como TGF- β e IL-1RA. En este proyecto evaluaremos si las inyecciones repetidas de pCL logran inhibir el desarrollo de asma alérgico en el modelo experimental de ratón. Consideramos que los estudios planteados representarán un primer acercamiento para evaluar el potencial terapéutico de los componentes de la CL sobre la respuesta asmática. El conocimiento de la composición molecular del material parasitario avala el planteo de que en un futuro se puedan desarrollar drogas que puedan ser evaluadas en estudios clínicos.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica- Laboratorio de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leticia Grezzi, CASARAVILLA, C. (Responsable), Rafael Velazco, DÍAZ, A.

Áreas de conocimiento:

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

Macrófagos y equinocosis quística: optimización de un modelo de estimulación persistente con partículas de capa laminar que imite la respuesta celular observada en la infección crónica. (08/2020 - 04/2022)

El estadio larvario (hidátide) del parásito cestodo Echinococcus granulosus, agente causante de la hidatidosis, representa un ejemplo extremo de control del sistema inmune por parte de un parásito, ya que pese a su gran tamaño y persistencia, es capaz de mantener bajo control la respuesta inmune local del hospedero. La hidátide se encuentra protegida por una capa de naturaleza acelular, la capa

laminar (CL), formada principalmente por mucinas y abundantes depósitos de la sal cálcica mio-inositol hexakisfosfato (IP6). Si pensamos que la CL constituye la principal estructura expuesta para interactuar con el sistema inmune del hospedero y que además su aparición durante el desarrollo del parásito coincide temporalmente con la resolución de la inflamación inicial, resulta lógico señalarla como una buena candidata a contribuir a los efectos moduladores. Por ello nos interesa estudiar los efectos de este material sobre los macrófagos (M?), células claves en iniciar y regular la respuesta inmune. Resultados previos de nuestro grupo, utilizando un modelo de infección experimental crónica con este parásito en la cavidad peritoneal de ratones, muestran que los M? adoptan un fenotipo alternativamente activado, que se evidencia principalmente por aumento en la expresión de Ym-1, Relm-? y la actividad de la enzima arginasa-1. Además, tal como se ha reportado para otros tipos de infecciones helmínticas, se induce un aumento en la expresión de las moléculas inhibitoras de la actividad de linfocitos T (LT) efectores, PD-L1 y PD-L2. Esto indicaría que estamos frente a un fenotipo supresor. Asimismo, durante mis estudios de Maestría demostramos que la infección intraperitoneal en ratones de una suspensión de partículas obtenidas a partir de la CL (denominada pLLIP6) es capaz de inducir en gran medida efectos semejantes a los observados en el modelo de infección experimental crónica. El estudio en el modelo de infección presenta varias desventajas, entre ellas la duración del experimento (6 meses). Por tanto, en este proyecto nos planteamos montar un modelo de inyección de ratones con partículas de la CL, que imite los efectos observados durante la infección, tomando en cuenta los factores de intensidad y persistencia del material parasitario. Dicho modelo implicaría la administración intraperitoneal de dosis repetidas de pLLIP6, en baja concentración. En este contexto, afinaremos la caracterización del fenotipo alternativamente activado de los M?, y su probable capacidad inmunosupresora, con el fin último de comenzar a entender cuál es el papel que presentan a nivel de la respuesta adaptativa, particularmente si este microambiente es capaz de imprimir señales sobre los LT efectores que desencadenen la adopción de un fenotipo exhausto. La implementación de este modelo también nos permitirá a futuro descifrar la función de determinadas vías y/o moléculas que puedan estar implicadas en la inmunoregulación negativa inducida por este parásito. Creemos que los resultados que se obtendrán serán relevantes a nivel de la inmunología básica de parásitos, pero también tendrán un interés más general en términos de la comprensión de la inflamación frente a materiales particulados y objetos extraños, y cómo minimizarla.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica/Cátedra de Inmunología
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leticia Grezzi (Responsable), CASARAVILLA, C.

Palabras clave: Echinococcus granulosus macrófagos

Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y los macrófagos (08/2017 - 05/2019)

Los macrófagos son células centrales en la inflamación, incluyendo la inflamación crónica. Sus números, a nivel de los tejidos, aumentan mucho en respuesta a materiales particulados y a cuerpos extraños macroscópicos, entre otras situaciones. Recientemente se ha reconocido que la expansión local de estas células ocurre, además de por reclutamiento de monocitos circulantes, por proliferación de los propios macrófagos in situ, tanto residentes como reclutados. Ambos mecanismos parecen contribuir, en diferentes grados, en la mayoría de, y quizás en todos, los contextos inflamatorios. La proliferación local es el mecanismo dominante en contextos de tipo 2, como son los de las infecciones helmínticas. La infección por la larva del helminto Echinococcus granulosus, causante de la hidatidosis, es un sistema muy interesante en relación a estas temáticas. Esta larva, que se aloja durante años en órganos internos de mamíferos alcanzando decenas de cm de diámetro, se protege mediante una masiva cubierta acelular (capa laminar, LL). Dicha cubierta, para permitir el propio crecimiento del parásito, tiene que liberar material particulado al seno del tejido. Pese a estos determinantes a priori pro-inflamatorios, en esta infección normalmente no se observa acumulación local significativa de macrófagos. Nuestros resultados iniciales muestran que un material derivado de la LL inhibe la proliferación de macrófagos, in vitro e in vivo. En este proyecto planteamos analizar en profundidad cómo responden los macrófagos a la LL, en sistemas experimentales reduccionistas y en la propia infección experimental. En particular nos proponemos evaluar la hipótesis que la LL está evolutivamente optimizada para minimizar la proliferación, y quizás también el reclutamiento y la activación inflamatoria, de los macrófagos, y explorar algunos requerimientos estructurales para las propiedades inmunológicas observadas. Los resultados

esperados son de importancia para la inmunobiología de la hidatidosis, pero tienen un interés más general, para la comprensión de la inflamación frente a materiales particulados y objetos extraños, y cómo minimizarla.

29 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica/Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Leticia Grezzi, Alvaro Juan DÍAZ YACOBASSO, Yamila Martínez, Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ (Responsable), Leticia GREZZI SANTANGELO

Palabras clave: Echinococcus granulosus macrófagos

Áreas de conocimiento:

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

Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus (04/2017 - 03/2019)

Proyecto Programa Grupos I+D codirigido por los Dres. Alvaro Díaz (Facultad de Química) y Ana Ferreira (Facultad de Ciencias)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Química, Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Sofía Lagos Magallanes, Yamila Martínez, Ana Maite FOLLE LOPEZ, Anabella BARRIOS, Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ, Alvaro Juan DÍAZ YACOBASSO (Responsable), Ana María FERREIRA VAZQUEZ (Responsable), Leticia GREZZI SANTANGELO

Palabras clave: Echinococcus granulosus evasión inmune células dendríticas antígeno B sistema complemento

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (10/2024 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 63 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (09/2019 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 100 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Participación en las "Jornadas de Puertas Abiertas" de Facultad de Ciencias (09/2024 - 09/2024)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

4 horas

Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias (06/2022 - 06/2022)

UdelaR, Facultad de Ciencias

10 horas

Jornadas de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2018 - 06/2018)

Facultad de Ciencias/Facultad de Química, Instituto de Química Biológica/Cátedra de Inmunología
20 horas

Feria Latitud Ciencias: ¿porqué logran los parásitos sobrevivir a nuestras defensas? (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica/Cátedra de Inmunología
20 horas

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2024 - a la fecha)

30 horas semanales

Becario (04/2020 - 12/2020)

30 horas semanales

Becario (03/2018 - 03/2020)

30 horas semanales

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

Facultad de Química / Instituto de Higiene

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - 04/2026) Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2020 - 12/2020)

G1 interino 15 horas semanales
Escalafón: Docente

Funcionario/Empleado (10/2019 - 09/2020)

5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (05/2021 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Inmunología II, 60 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (10/2024 - 12/2024)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 69 horas, Práctico

PEDECIBA y PROINBIO (06/2024 - 06/2024)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia, 80 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA y PROINBIO (06/2022 - 07/2022)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia, 80 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Participación en el Programa "+Mujer en Ciencia" organizado por la Organización de Estados Iberoamericanos (10/2024 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

2 horas

Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene (10/2024 - 10/2024)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias

6 horas

Proyecto "Más Mujer en Ciencia" promovido por el MEC y la OEI (11/2023 - 11/2023)

Instituto de Higiene, Laboratorio de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias

4 horas

Participación en las Jornadas "La Salud al Parque" con un stand del Laboratorio de Inmunología (11/2023 - 11/2023)

Instituto de Higiene, Laboratorio de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias

4 horas

Participación en el Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene con un stand representativo del Laboratorio de Inmunología (10/2023 - 10/2023)

Instituto de Higiene 4 horas

Día del Patrimonio "Historia de la vacunación en Uruguay, aporte del Instituto de Higiene (10/2022 - 10/2022)

UdelaR, Instituto de Higiene

8 horas

Día del día del Patrimonio.. Muestra para todo público sobre sistema inmune: COVID 19 vacunas y test serológico (09/2021 - 10/2021)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Laboratorio de Inmunología

5 horas

Día del Patrimonio. Muestra para todo público sobre sistema inmune: Fagocitosis (10/2019 - 10/2019)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias/Cátedra de Inmunología

20 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Organizadora del Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene (07/2022 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR, Instituto de Higiene

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante de la Comisión Organizadora de las III y IV Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (06/2021 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR, Instituto de Higiene
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias de la Facultad de Química (UdelaR) en calidad de representante suplente de los Grados 1, 2, estudiantes de posgrado y becarios (02/2023 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Química, Departamento de Biociencias
Participación en cogobierno 2 horas semanales

Integrante del Grupo de Difusión y Comunicación del Instituto de Higiene (10/2020 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR, Instituto de Higiene
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión Organizadora del Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene (06/2023 - 10/2023)

Instituto de Higiene Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante de la Comisión Organizadora de las II Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (10/2019 - 12/2019)

Facultad de Química, UdelaR, Instituto de Higiene
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2021 - 04/2024)

30 horas semanales

Colaborador (01/2021 - 01/2023)

G1 10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Macrófagos reguladores inducidos por la infección crónica con *Echinococcus granulosus* (01/2021 - a la fecha)

Los macrófagos son células centrales del sistema inmune innato con funciones específicas tanto en el inicio de las respuestas inflamatorias como en la instrumentación de las respuestas adaptativas. Asimismo, son células con un papel fundamental en los circuitos de regulación propios del sistema inmune, siendo un blanco importante de los mecanismos de evasión de la respuesta implementados por diversos patógenos para favorecer su propia supervivencia. Un ejemplo de estos patógenos lo constituyen los helmintos, altamente exitosos en el establecimiento de infecciones crónicas. La larva de *Echinococcus granulosus* representa un modelo muy interesante para el estudio de este fenómeno. Nuestro grupo tiene amplia trayectoria en el estudio de la relación hospedero-parásito en este modelo. Recientemente, en ensayos de infección de ratones determinamos que el parásito induce un fenotipo regulador en macrófagos caracterizado por la expresión del co-inhibidor PD-L1. Esta molécula es un componente muy importante para la regulación de los linfocitos T (LT), células efectoras clave de la respuesta inmune. En este proyecto realizaremos un estudio profundo del fenotipo de estos macrófagos reguladores y evaluaremos su función inhibitoria sobre la respuesta de los LT en el sitio de infección. Utilizando ensayos in vivo e in vitro analizaremos la contribución de PD-L1 a dicha función. La caracterización de estos mecanismos de regulación negativa de la respuesta inmune contribuirá a la comprensión del éxito de las infecciones por helmintos, pero además resultará extremadamente relevante para identificar vías regulatorias que permitan explotar el potencial inhibitorio de los macrófagos en el tratamiento de enfermedades autoinmunes

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Leticia Grezzi , CASARAVILLA, C. (Responsable) , DÍAZ, A.

Palabras clave: Echinococcus granulosus macrófagos inmunosupresión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2016 - 08/2017)

30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

(09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En el 2017 culminé la Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR.

La Tesina de grado la realicé en la Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias de la Facultad de Química e Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias, UdelaR. Título de la Tesina: "Estudio de la activación del componente C1 del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus" bajo la tutoría del Dr. Álvaro Díaz y la Mag. Anabella Barrios. Los resultados obtenidos forman parte de un artículo del grupo en el cual firmo como segunda autora (Barrios et al, 2019). En el período 2017-2019 integré el equipo perteneciente al proyecto CSIC I+D "Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y su relación con el sistema inmune del hospedero" a cargo de la Dra. Cecilia Casaravilla. Este proyecto funcionó en paralelo con las líneas de investigación del proyecto CSIC grupos titulado "Moléculas y mecanismos inmunoreguladores del parásito Echinococcus granulosus" (2014-2018), del grupo autodefinido "Inmunidad innata" . En el contexto del proyecto CSIC I+D realicé mi Tesis de Maestría titulada "Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus", en la cual evaluamos la contribución de los diferentes componentes de la capa laminar a efectos inmunomoduladores sobre macrófagos. Durante mi trabajo de Maestría hemos obtuvimos resultados alentadores que llevaron a que en 2019 me presente al llamado CSIC iniciación con un proyecto titulado "Macrófagos y equinococosis quística: optimización de un modelo de estimulación persistente con partículas de capa laminar que imite la respuesta celular observada en la infección crónica", el cual fue financiado. A fines de 2020 realicé el pasaje a Doctorado, cuyo trabajo experimental estoy realizando en el contexto del proyecto ANII FCE titulado "macrófagos reguladores inducidos por la infección crónica con Echinococcus granulosus" (recientemente culminado) y para el cual cuento con una beca de Doctorado de la ANII. Los resultados globales que obtuvimos hasta el momento muestran una inhibición de la respuesta

inmune en el ambiente en el que se establece la infección crónica por la hidátide de *E. granulosus*, demostrando que este parásito es capaz de desplegar mecanismos de evasión del sistema inmune para favorecer su supervivencia. Este trabajo se encuentra comprendido en un manuscrito recientemente revisado.

Además, puse a punto un modelo de inyección ip con dosis repetidas de partículas de capa laminar, a partir del cual demostramos que el material de la CL está fuertemente involucrado en el fenómeno de inmunosupresión observado durante la infección. Contar con este modelo marca un hito para nuestro grupo ya que nos permitirá avanzar mucho más eficientemente en el estudio de la interacción del parásito con su hospedero y posibilita realizar una descripción más mecanística de los fenómenos observados e identificar vías regulatorias que permitan explotar el potencial inhibitorio de macrófagos en el tratamiento de enfermedades autoinmunes.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Characterization of the immunosuppressive environment induced by larval *Echinococcus granulosus* during chronic experimental infection (Completo, 2024) Trabajo relevante

Leticia Grezzi , Yamila Martínez-Acosta , BARRIOS, A. A. , DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C.
Infection and Immunity, 2024

Palabras clave: helminth immunology *Echinococcus granulosus* macrophages M2-like PD-L1/PD-L2 immunosuppression

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 10985522

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

The acute inflammatory potential of particles from the *Echinococcus granulosus* laminated layer is moderated by its calcium inositol hexakisphosphate component (Completo, 2024) Trabajo relevante

Grezzi, L , González , DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C.

Parasite Immunology, 2024

Palabras clave: *Echinococcus* cystic echinococcosis inflammation mucins inositol hexakisphosphate

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01419838

E-ISSN: 13653024

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Immunology of a unique biological structure: the *Echinococcus* laminated layer (Completo, 2022)

DÍAZ, A. , BARRIOS, A. A. , Leticia GREZZI SANTANGELO , CAMILA MOUHAPE , Stephen J. Jenkins , Judith E. Allen , CASARAVILLA, C.

Protein & Cell, v.: XX p.:1 - 18, 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 1674800X

E-ISSN: 16748018

DOI: [DOI: 10.1093/procel/pwac023](https://doi.org/10.1093/procel/pwac023)

<https://academic.oup.com/proteincell>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Inefficient and abortive classical complement pathway activation by the calcium inositol hexakisphosphate component of the *Echinococcus granulosus* laminated layer (Completo, 2019) Trabajo relevante

Anabella A Barrios , Leticia Grezzi , SEBASTIAN MILES , G. MOURGLIA-ETTLIN , Álvaro Díaz , Paula I Seoane , Mara Mariconti

Immunobiology, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01712985

DOI: [doi:10.1016/j.imbio.2019.05.009](https://doi.org/10.1016/j.imbio.2019.05.009)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Un encuentro multidisciplinario entre saberes y estructuras: un viaje por la arquitectura, cultura e investigación (2023)

Leticia Grezzi
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República (Instituto de Higiene y Comedor Universitario)
Información adicional: Organización de evento en el marco de las Jornadas del Patrimonio 2023 en conjunto con el Comedor Universitario

Historia de la Vacunación en Uruguay: aporte del Instituto de Higiene (2022)

Leticia Grezzi
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Instituto de Higiene Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://higiene.edu.uy/>
Duración: 20 semanas
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR
Información adicional: Participación en la Comisión Organizadora de las Jornadas del Día del Patrimonio por el Instituto de Higiene, UdelaR. También participé activamente en el montaje de la actividad y en la Jornada

Comisión Organizadora de las III Jornadas Anuales del Instituto de Higiene (2021)

Leticia Grezzi
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Instituto de Higiene Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Comisión Organizadora de las II Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (2019)

Leticia Grezzi
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Instituto de Higiene Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://higiene.edu.uy/>
Duración: 20 semanas
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR
Información adicional: Participé en las organización del evento, producción y montado de material y el día de la Jornada

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación del impacto inmunosupresor de *Echinococcus granulosus* sobre la respuesta inmune a un antígeno modelo (2023 - 2024) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Inmunología, Instituto de Química Biológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (Leticia Grezzi)
Nombre del orientado: Rafael Velazco
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Capa laminar de Echinococcus granulosus: caracterización in vivo de sus efectos sobre las células dendríticas locales (2023 - 2024) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Inmunología, Instituto de Química Biológica , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (Leticia Grezzi)
Nombre del orientado: Analía Oleggini
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Apoyo del programa de Movilidad e Intercambios Académicos (CSIC MIA) para asistencia a congreso (2023)

(Nacional)
CSIC
Apoyo económico para asistencia al XLVII Congress of the Brazilian Society of Immunology, Ouro Preto, Brasil

Apoyo del programa de Movilidad e Intercambios Académicos (CSIC MIA) para asistencia a congreso (2022)

(Nacional)
CSIC
Apoyo económico para asistencia a la Reunión Anual de Biociencias 2022, integrada por varias sociedades científicas, entre ellas la Sociedad Argentina de Inmunología.

Obtención de beca completa para asistir al curso SPRING COURSE IN ADVANCED IMMUNOLOGY (ASCAI-II), Facultad de Ciencias Químicas, Córdoba, Argentina (2022)

(Internacional)
IUIS
Obtuve apoyo económico completo por parte de la IUIS (transporte, hospedaje, alimentación) para asistir al curso Spring course in advanced immunology (Córdoba, Argentina)

Beca Nacional de Posgrado (Doctorado) (2021)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Fui seleccionada por la Dra. Casaravilla para usufructuar la beca de Doctorado asociada a su proyecto POS_FCE_2020_1_1009204

Beca Nacional de Posgrado (Finalización de Maestría) (2020)

(Nacional)
Universidad de la República, Comisión Académica de Posgrado
Obtuve una beca de 9 meses para finalizar mis estudios de Maestría

Obtención de beca completa para realizar el curso "II Curso Internacional Inmunidad Innata en Salud y enfermedad infecciosas", Aguas Calientes, México (2018)

(Internacional)
Universidad de Aguas Calientes, México
Obtuve una beca completa (pasajes, hospedaje y alimentación) para asistir al II Curso Internacional Inmunidad Innata en salud y enfermedades infecciosas

Obtención de beca para la inscripción al curso de posgrado "Aplicaciones avanzadas de la citometría de flujo en el estudio de sistemas biológicos", Facultad de Ciencias Exactas, La Plata, Argentina (2018)

(Internacional)

Facultad de Ciencias Exactas, La Plata, Argentina

Obtuve una beca que cubrió el pago de la inscripción al curso Aplicaciones avanzadas de la citometría de flujo en el estudio de sistemas biológicos (La Plata, Argentina)

Beca Nacional de Posgrado (Maestría) (2018)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Obtuve una Beca de la CAP para realizar mis estudios de Maestría en un Proyecto titulado "Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus" bajo la tutoría de la Dra. Cecilia Casaravilla y la Co-tutoría del Dr. Álvaro Díaz

PRESENTACIONES EN EVENTOS

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (ALACI2024) (2024)

Congreso

"Persistent in vivo exposure to Echinococcus granulosus laminated layer: evaluation of its immunosuppressive impact on the systemic immune response" Rafael Velazco, Analía Oleggini, Leticia Grezzi y Cecilia Casaravilla (presentador: R. Velazco)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SAI, ALACI

Alcance geográfico: Regional

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (ALACI2024) (2024)

Congreso

"Laminated layer of Echinococcus granulosus: in vivo characterization of its effects on the local dendritic cells" Analía Oleggini, Rafael Velazco, Leticia Grezzi y Cecilia Casaravilla (presentador: A. Oleggini)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAI, ALACI

Alcance geográfico: Regional

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (ALACI2024) (2024)

Congreso

"Evaluation of the contribution of Echinococcus granulosus laminated layer components to local immunosuppressive effects" Leticia Grezzi, Álvaro Díaz y Cecilia Casaravilla

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SAI, ALACI

Alcance geográfico: Regional

XLVII Congress of the Brazilian Society of Immunology (2023)

Congreso

Presenté parte de mis resultados de Doctorado en formato poster "The immunosuppressive environment accompanying chronic cystic echinococcosis can be reproduced by repeated injection of particles from the parasite's acellular coat"

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 80

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Inmunología (SBI)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Echinococcus granulosus capa laminar macrófagos inmunosupresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Seminarios Internos del Laboratorio de Inmunología (2023)

Seminario

Título del trabajo presentado "Caracterización fenotípica y funcional de macrófagos supresores inducidos por la larva de Echinococcus granulosus

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química/Ciencias

Alcance geográfico: Nacional

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (2022)

Congreso

INDUCTION OF A REGULATORY ENVIRONMENT DURING INFECTION BY LARVAL ECHINOCOCCUS GRANULOSUS CAN BE MIMICKED BY REPEATED INJECTION OF PARTICLES FROM ITS ACCELLULAR LARVAL COAT

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología

Seminarios Internos del Laboratorio de Inmunología (2022)

Seminario

título de la presentación: "El ambiente inmunosupresor inducido por la larva de Echinococcus granulosus puede ser imitado mediante inoculaciones repetidas de partículas provenientes de su capa protectora acelular"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química/Ciencias

Alcance geográfico: Nacional

La Biología Celular y Molecular de los Helminths en el Uruguay: 35 años después (2021)

Encuentro

Conversatorio parasitología: 35 años de avances

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Udelar

XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (formato virtual) (2020)

Encuentro

Presentación en formato Oral: ?Macrófagos reguladores inducidos por la infección crónica con Echinococcus granulosus?. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, llevado a cabo en modalidad virtual, Argentina. En esta ocasión la Dra. Cecilia Casaravilla fue invitada a presentar el trabajo del grupo, lo que incluyó parte de los resultados obtenidos durante mi Maestría.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

1er Congreso Virtual Iberoamericano de Citometría LatinFlow 2020 (2020)

Congreso

Presentación en formato Oral: ?Caracterización de macrófagos reguladores inducidos por la infección crónica con Echinococcus granulosus?. 1er Congreso virtual Latinflow 2020. En esta ocasión la Dra. Cecilia Casaravilla fue invitada a presentar el trabajo del grupo, lo que incluyó parte de los resultados obtenidos durante mi Maestría.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Helminths: New Insights from Immunity to Global Health (2019)

Congreso

Presentación en formato Oral: ?Induction of regulatory markers in macrophages during chronic infection by larval Echinococcus granulosus can be mimicked by injection of particles from the acellular larval coat? Grezzi L, Díaz A and Casaravilla C. Congreso Helminths: New Insights from Immunity to Global Health, Ciudad del Cabo, Sudáfrica (trabajo presentado por Cecilia Casaravilla)).

Sudáfrica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Seminarios internos del Departamento de Biociencias de la Facultad de Química (2019)

Seminario

charla titulada: ""Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

Presenté exposición oral en la mesa de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, bajo el título

"Caracterización de la respuesta in vivo de macrófagos a partículas de la capa laminar de Echinococcus granulosus"

Seminarios Internos del Laboratorio de Inmunología (2018)

Seminario

titulo de la presentación "Potencial uso de mAb anti PD-L1 para el tratamiento de las infecciones parasitarias"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química/Ciencias

Alcance geográfico: Nacional

XLIII Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología (2018)

Congreso

Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Inmunología Areas de conocimiento:

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

Presentación en formato poster "Experimental infection with larval Echinococcus granulosus: study of the potential role of macrophages as a target of the parasite immune evasion strategy"

Cecilia Casaravilla, Leticia Grezzi, Yamila Martínez and Álvaro Díaz

XLIII Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología (2018)

Congreso

Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Inmunología Areas de conocimiento:

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

Presentación en formasto poster: "Experimental infection with the larval Echinococcus granulosus: study of the potential rol of macrophages as a target of the parasite immune evasion strategy".

Cecilia Casaravilla, Leticia Grezzi, Yamila Martínez and Álvaro Díaz.

I Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

presentación en formato poster: "Unión de C1q con activación ineficiente de la vía clásica del complemento sobre la larva del parásito Echinococcus granulosus". Grezzi, Leticia; Barrios,

Anabella; Díaz, Álvaro

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Seminarios Internos del Laboratorio de Inmunología (2017)

Seminario

titulo de la presentación "SP-A y C1q: amplificadores locales de la proliferación y activación alternativa de macrófagos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química/Ciencias

Alcance geográfico: Nacional

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	31
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	6
Extensión	13
Gestión Académica	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2