

ALVARO JUAN DÍAZ YACOBAZZO

Dr

alvarojdy@gmail.com

Inmunologia. Instituto de Higiene. Av. Alfredo Navarro 3051. Montevideo CP 11600 . Uruguay

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 22/12/2023

Última actualización: 19/12/2023

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: DÍAZ, A.
Documento: Cédula de identidad - 17587671 ,Pasaporte - D126176
Sexo: Masculino
País de pasaporte: Uruguay
Fecha de nacimiento: 14/12/1966
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo
País de Nacionalidad: Uruguay

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Departamento de Biociencias, Area Inmunologia / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Biociencias, Area Inmunología
Dirección: Instituto de Higiene, Avenida Alfredo Navarro 3051 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24874320
Correo electrónico/Sitio Web:adiaz@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado (1994 - 1997)

University of Oxford , Gran Bretaña
Título de la disertación/tesis/defensa: A search for mechanisms restricting activation of the host complement system in Echinococcus granulosus
Tutor/es: Robert B Sim
Obtención del título: 1997
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto inflamación granuloma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de las interacciones entre Echinococcus granulosus y el sistema complemento
Tutor/es: Alberto Nieto
Obtención del título: 1993
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

GRADO

Bachiller en Química (1986 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde
Tutor/es: No corresponde
Obtención del título: 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fagocitosis y Organismos Intracelulares (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina
75 horas

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Portugués

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

Español

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Inmunología parasitaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Glicobiología

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 35 horas semanales / Dedicación total
Ascenso por mecanismo "LLOA"

Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 05/2021)

Profesor Agregado 35 horas semanales / Dedicación total
Ascenso por mecanismo "LLOA"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2000 - 12/2008)

Profesor Adjunto 35 horas semanales / Dedicación total
Accedió al Régimen de Dedicación Total en junio 2000
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1997 - 05/2000)

Profesor Adjunto (interino) 40 horas semanales
Entre octubre 1997 y octubre 1999 financiado por el programa de contratación de Científicos provenientes del extranjero de CSIC. Entre noviembre 1999 y mayo 2000, financiado por proyectos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Becario (04/1990 - 03/1994)

Becario, Ayudante 40 horas semanales
Financiado por becas de Iniciación a la Investigación del CONICYT (junio 1990 mayo 1991), y de Maestría PEDECIBA (agosto 1990 - julio 1992), y en parte del período, por cargos de Ayudante de Inmunología, a término, por las Facultades de Química y de Ciencias. La superposición de la beca PEDECIBA con las otras fuentes de financiación siempre se realizó de acuerdo a los reglamentos del Programa
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel de CD40L en la proliferación y "activación alternativa" de macrófagos (09/2017 - a la fecha)

Desde los 2010 se sabe que la acumulación de macrófagos supra-homestática en los tejidos puede ocurrir, además de por reclutamiento de monocitos, por proliferación. Dos de las señales que inducen proliferación de macrófagos son el M-CSF y la citoquina tipo 2 IL-4. La IL-4 además da lugar a polarización M(IL-4) ("activación alternativa") de macrófagos. Estamos analizando cuál es el papel de la señal provista por CD40L, central en diversos procesos inmunológicos, en la proliferación de macrófagos inducida por M-CSF y por IL-4, así como en la polarización M(IL-4). Trabajamos con macrófagos de cavidad peritoneal, hígado, y tejido adiposo. En este proyecto colaboramos con Judith E. Allen (Universidad de Manchester), Stephen J. Jenkins (Universidad de Edimburgo), Conor Finlay (Trinity College Dublin), y Carlos Escande (Instituto Pasteur de Montevideo).
Fundamental
15 horas semanales
Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable
Equipo: Finlay, C. , Allen, J.E. , González-Alayón, G. , Suárez-Martins, M. , PEREZ TORRADO V. , Rodríguez-Duarte, J. , Jenkins, S.J. , ESCANDE C , Papotto, P.
Palabras clave: macrófagos proliferación IL-4 CD40L
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inmunología

Receptor lectina CLEC4F (02/2016 - a la fecha)

El receptor de la inmunidad innata CLEC4F ("receptor de células de Kupffer") se ha encontrado

expresado solamente en macrófagos hepáticos de roedores. Nuestro interés en el receptor surgió de que a nivel bioquímico mostró unión a los carbohidratos de la capa laminar del parásito Echinococcus granulosus. Recientemente comprobamos que esta interacción es relevante in vivo, ya que media el direccionamiento de materiales de la capa laminar a las células de Kupffer, único tipo celular, en los roedores, que expresa Clec4F. Nuestro siguiente interés es conocer si la interacción altera las funciones inmunológicas de las células de Kupffer. Nuestros estudios sobre Clec4F también aspectos más básicos de la biológia del receptor, incluyendo en particular determinar cuáles son sus ligandos endógenos, y qué funciones cumple fisiológicamente.
Fundamental
15 horas semanales
Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable
Equipo: CASARAVILLA, C. , BARRIOS, A. A. , CAMILA MOUHAPE , Jenkins, S.J. , SALINAS G , Barth, T.F.E.
Palabras clave: helminto hígado carbohidrato
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata

Efectos inmunológicos de inhibidores familia Kunitz secretados por Echinococcus granulosus (08/2016 - 12/2020)

Cecilia Fernández y su grupo encontraron una familia multigénica de proteínas familia Kunitz expresadas por el parásito Echinococcus granulosus, demostrando que algunas de ellas son inhibidores de proteasas, y otras son bloqueantes de canales iónicos. Como ciertos canales iónicos participan en el proceso de activación de células del sistema inmune, estamos ensayando efectos de los inhibidores Kunitz sobre la activación de macrófagos y células dendríticas.
Fundamental
2 horas semanales
Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable
Equipo: Sagasti C. , CASARAVILLA, C. , FLÓ, M. , FERNANDEZ, C.

Interacciones entre componentes de superficie de Echinococcus granulosus y células dendríticas (01/2005 - 12/2020)

Definir las respuestas, a nivel fenotípico y a nivel de señalización celular, de células dendríticas expuestos a los componentes de la capa laminar; determinar asimismo las consecuencias de dichas respuestas sobre el tipo de respuesta adaptativa inducida. Los resultados recientes de esta línea se informan en un artículo a ser enviado en forma corregida a Infection and Immunity.
Fundamental
5 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, A.M. , ALLEN, J.E. , MACDONALD, A.S. , A. PITTINI , SEOANE, P.I. , Yamila Martínez-Acosta
Palabras clave: Echinococcus inflamación mucina macrófago
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Interacciones entre la larva de Echinococcus granulosus y el sistema complemento del hospedero (10/1997 - 12/2019)

El objetivo fue comprender a nivel molecular cómo la capa laminar minimiza la activación del complemento del hospedero sobre su superficie. Esta línea es continuación de los estudios durante la tesis doctoral de AD. Encontramos que el componente inositol hexakisfsofato 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 hexakisfsofato cálcico.
Fundamental
1 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. , SIM, R.B. , LAICH, A , Seoane, P.I. , BARRIOS, A. A. , Leticia Grezzi
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento factor H inositol fosfato O-glicano C1q
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

O-glicanos mucínicos de la larva de Echinococcus granulosus y E. multilocularis (01/2006 - 12/2015)

Elucidación estructural de los carbohidratos de la capa laminar. Se completó, hasta donde era razonable, la elucidación estructural de los O-glicanos mucínicos de la capa laminar de E. granulosus. Se contó para ello con fuerte apoyo de José O. Previato y Fernando Ferreira, especialistas en carbohidratos, brasilero y uruguayo respectivamente. Luego se realizó un trabajo similar para otro miembro del género, E. multilocularis.
Fundamental
4 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: FONTANA, C. , Fernando Amaury FERREIRA CHIESA , MENDONÇA-PREVIATO, L. , PREVIATO, J.O. , TODESCHINI, A , GONZÁLEZ, H , LIN, G. , ROVETTA, R. , DEL PUERTO, L. , MOYNA, G.
Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato O-glicano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología

Búsqueda de receptores innatos capaces de interacciones con las mucinas de la capa laminar (09/2009 - 12/2013)

Identificar receptores del sistema inmune innato capaces de interaccionar específicamente con componentes de la capa laminar. Se colaboró con Tsui-Ling Hsu y Shie-Liang Hsieh (Academia Sinica, Taiwan), quienes cuentan con un panel de receptores de macrófagos humanos expresados como proteínas de fusión a Fc. Se observó que los carbohidratos de las mucinas de la capa laminar interaccionan selectivamente con el receptor de células de Kupffer.
2 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: LIN, G. , HSIEH, S.L. , HSU, T-L.
Palabras clave: Echinococcus mucina O-glicanos sistema inmune innato lectina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Química Inorgánica Biológica de los inositoles fosfato (01/2003 - 06/2009)

Describir a nivel cuantitativo los equilibrios entre inositol hexakisfosfato y compuestos relacionados con Ca2+, Mg2+ y Fe3+, y deducir las consecuencias biológicas de los resultados. Esta línea surgió de una consulta que realizamos a Carlos Kremer, sobre las interacciones entre inositol hexakisfosfato y cationes divalentes. Se desarrolló mucho a partir de allí, bajo la dirección de C. Kremer.
5 horas semanales
Cátedra de Química Inorgánica, DEC, Facultad de Química, UdelaR , Integrante del equipo
Equipo: TORRES, J. , VEIGA, N. , DOMÍNGUEZ, S. , IRVINE, R.F. , FREEMAN, S. , BARKER, C.J. , KREMER, C.
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositoles fosfato)

Estudio de las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria granulomatosa contra la larva de E. granulosus (01/1998 - 08/2008)

Obtener información sobre componentes provenientes del hospedero asociados a la capa laminar, y su relación con la reacción inflamatoria local. Se estudiaron las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria local frente a la hidátide, en particular en el contexto de la no resolución inflamatoria que se observa cuando la cepa "ovina" del parásito infecta hospederos bovinos. Se trabajó sobre catepsina K, anexinas, y más recientemente, proteínas S100. Sobre proteínas S100 hay actualmente un artículo en impresión (Parasitology).
10 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: BASIKA, T , CASARAVILLA, C. , IRIGOÍN, F. , MUÑOZ, N. , DURÁN, R. , SIM, R.B. , WILLIS, AC
Palabras clave: Echinococcus inflamación granuloma catepsina K anexina S100
Areas de conocimiento:

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

Inositoles fosfato en la capa laminar de Echinococcus granulosus (06/2000 - 06/2006)

Definir la composición molecular del llamado "componente granular" (gránulos densos a los electrones de 40 nm) de la capa laminar. Se descubrió y caracterizó que dicho componente granular consistía en depósitos de una sal cálcica de myo-inositol hexakisfosfato (junto con candidades menores de compuestos relacionados).
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR , Coordinador o Responsable
Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F. , IRIGOÍN, F. , KREMER, C. , FONTANA, C. , IBORRA, F. , BREARLEY, C.E. , SIM, R.B.
Palabras clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar calcio fitatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de un mecanismo biológico de direccionamiento de materiales a las células de Kupffer (11/2023 - a la fecha)

Es de interés comprender los mecanismos por los cuales los gusanos parásitos disminuyen la ? agresividad? del sistema inmune. Por esta razón estudiamos al gusano larvario causante de la equinococosis quística (hidatidosis), que controla excepcionalmente bien al sistema inmune. Esta larva se protege con una gruesa cubierta llamada capa laminar (LL, del inglés laminated layer), cuyo recambio durante el crecimiento del parásito libera abundantes materiales de desecho. Tenemos la hipótesis de que los materiales liberados de la LL dan señales que inhiben las respuestas del sistema inmune. Recientemente encontramos que, al menos en ratones, los materiales de la LL circulan por el cuerpo y son captados por células fagocíticas del hígado llamadas células de Kupffer (KC), mediante la proteína llamada Clec4F. En otros contextos, las KC son capaces de moderar las respuestas inmunitarias. En la primera parte del proyecto, profundizaremos sobre cómo se distribuyen los materiales de LL en el cuerpo. Esto incluye averiguar cómo influyen sobre la distribución del material de LL en el cuerpo otras proteínas que sabemos se unen a la LL, tanto cuando Clec4F está presente como cuando ha sido eliminado por manipulación genética. Esto ayudará a comprender la equinococosis en seres humanos, que carecemos de Clec4F funcional. La distribución de materiales de LL en muestras de hígado de personas infectadas será analizada por nuestros colaboradores de Alemania, paralelamente al proyecto. En la segunda parte del proyecto, averiguaremos si la captación de material de LL por KC conlleva una disminución de la respuesta inflamatoria frente a un estímulo posterior. El proyecto por un lado contribuirá a comprender la biología básica de la equinococosis y por otro lado evaluará el potencial antiinflamatorio de un mecanismo, evolutivamente desarrollado por un parásito, de envío de señales al sistema inmune.
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , BARRIOS, A. A. , CAMILA MOUHAPE
Palabras clave: Hígado carbohidratos lectinas inflamación helmintos inmunidad entrenada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Papel de la interacción CD40L-CD40 en respuestas 'no clásicas' de macrófagos (04/2023 - a la fecha)

Analizamos el papel de la señal de CD40L, tanto fuera como dentro del contexto de la interacción específica de antígeno con células T CD4+, sobre la polarización tipo 2 y la proliferación de macrófagos. Usamos como modelo a los macrófagos de la cavidad peritoneal.
10 horas semanales
Departamento de Biociencias , Área Inmunlogía
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , Suárez M , Ignacio Darwin González Alayón , Allen, J.E. , Papotto, P. , Finlay, C.
Palabras clave: CD40L macrófagos proliferación IL-4 Th2

Ligandos endógenos y funciones fisiológicos del receptor lectina Clec4F (04/2021 - 03/2023)

Proyecto financiado por CSIC (I+D).
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Equipo: DÍAZ, A. , CAMILA MOUHAPE , Suárez-Martins, M. , BARRIOS, A. A.
Palabras clave: Clec4F células de Kupffer lectinas

Novel mechanisms of inflammatory macrophage proliferation (04/2019 - 09/2022)

Se trató de identificarlas señales que actúan junto con señales conocidas (citoquinas tipo 2, respuesta hipóxica) para promoverla proliferación inflamatoria de macrófagos en los tejidos, y su relevancia en modelos de patología en los cuales dicha proliferación es importante. En particular, se evaluó el posible papel de CD40L en los procesos mencionados. El proyecto fue financiado por el programa CRP (Collaborative Research Project) de ICGEB (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology),
20 horas semanales
Area Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Italia, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , BARRIOS, A. A. , CAMILA MOUHAPE , Allen, J.E.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Papel del receptor lectina CLEC4F en la evasión inmunológica en la equinococosis quística (12/2018 - 05/2021)

Evaluación los efectos inmunológicos de la interacción del receptor CLEC4F ("receptor de las células de Kupffer"en roedores) y la fase larvaria del parásito Echinococcus granulosus. El proyecto incluye también la determinación del patrón de expresión del receptor en ovinos, hospederos naturales de E. granulosus.
15 horas semanales
Departamento de Biociencias , Área Inmunología
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BARRIOS, A. A. , CAMILA MOUHAPE , CASARAVILLA, C. , Jenkins, S.J.
Palabras clave: hígado helminto carbohidrato
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad innata

Nuevos mecanismos de proliferación inflamatoria de macrófagos (03/2019 - 02/2021)

Se trata de identificarlas señales que actúan junto con señales conocidas (citoquinas tipo 2) para promoverla proliferación inflamatoria de macrófagos en los tejidos, así como de identificar las señales que inhiben dicha proliferación. Este proyecto fue parcialmente re-formulado a pedido de CSIC para tomar en cuenta la situación de co-financiación de proyectos parecidos por parte de CSIC e ICGEB. La carga horaria semanal que se indica corresponde a la coordinación del conjunto de las actividades previstas en los proyectos CSIC e ICGEB.
20 horas semanales

Area Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , Suárez M , Ignacio Darwin González Alayón
Palabras clave: macrófago IL-4 proliferación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus (03/2015 - 03/2019)

CSIC Grupos. Responsables: AD y Ana María Ferreira.
10 horas semanales
Area Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , BARRIOS, A. A. , Yamila Martínez-Acosta , Sagasti C. , FERREIRA, A.M. , Lagos S. , Folle, M. , Leticia Grezzi
Palabras clave: helminto evasión inmunológica capa laminar célula dendrítica Kunitz lipoproteína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Interacción entre la capa laminar de E. granulosus y macrófagos hepáticos (Travel Grant para la visita del Dr. Stephen J. Jenkins) (11/2015 - 03/2016)

Financiación del Gobierno Británico en la modalidad "Movilidad", en el marco del llamado Science and Innovation Fund Uruguay, implementado por la ANII. Fue financiada la visita el Dr. Jenkins a Uruguay por 2 semanas, y reactivos para el trabajo por un monto de US$ 10000. El Dr. Jenkins entrenó al grupo en técnicas para trabajo con macrófagos hepáticos de ratón, in vivo e in vitro. Se obtuvieron datos iniciales que apoyan una interacción in vivo entre los azúcares de la capa laminar de E. granulosus y lectinas expresadas en macrófagos hepáticos.
20 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero
Equipo: Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , JENKINS, S.J.
Palabras clave: helminto macrófago lectina hígado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema (05/2013 - 04/2015)

El proyecto retomó el tema histórico del investigador de cómo la capa laminar de E. granulosus evita activar fuertemente el complemento del hospedero, incorporando el conocimiento ahora disponible sobre la estructura molecular de la capa laminar. Se realizó una descripción profunda de la interacción de la capa laminar con la vía clásica del complemento. El resultado más importante fue que los depósitos de inositol hexakisfosfato cálcico unen en forma directa C1q y activan la vía, pero esta activación es ineficiente, en el paso inicial y en pasos posteriores. En este momento se están completando los resultados para un artículo producto del proyecto.
10 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FERREIRA, A.M. , BARRIOS, A , MOURGLIA-ETTLIN, G
Palabras clave: Echinococcus complemento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus (04/2011 - 03/2015)

"Project Grant" de la Fundación Wellcome. El proyecto tuvo como responsables principales a J.E. Allen y AD, y como co-responsables a Andrew MacDonald y Ana M. Ferreira. Los resultados más importantes del proyecto fueron los siguientes. (i) las células dendríticas reaccionan a partículas de la capa laminar por un mecanismo muy probablemente independiente de receptores, emparentado al "membrane affinity triggered signaling" por el que se propone que reaccionan a partículas no biológicas; (ii) en forma similar a la partículas no biológicas mencionadas, las partículas de la capa laminar activan el inflamasoma NLRP3 en células dendríticas pre-condicionadas con agonistas de TLR; (iii) la activación de NLPR3 es totalmente dispensable para los cambios en fenotipo de superficie y secreción de IL-12 e IL-10 causados por las partículas de la capa laminar; (iv) la reacción de las células dendríticas (y también macrófagos) a partículas de la capa laminar incluye una inhibición de capacidad la activación de la quinasa Akt (efector de la vía PI3K) en respuesta a agonistas diversos; (v) en células dendríticas, la inhibición de Akt mencionada, a través de una fosforilación inhibida de la quinasa GSK3, explica la inhibición en la expresión de la molécula coestimuladora CD40, pero no las otras alteraciones observadas en moléculasd de superficie y citoquinas; (vi) en macrófagos estimulados por IL-4, la inhibición de la fosforilación de Akt causada por partículas de la capa laminar se asocia con respuestas inhibidas en términos de algunos parámetros de acivación alternativa (Relm-alfa) y en particular, de proliferación.
10 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: CASARAVILLA, C. , ALLEN, J.E. (Responsable) , FERREIRA, A.M. , PITTINI, A. , RUCKERL, D. , SEOANE, P.I. , MACDONALD, A.S.
Palabras clave: helminto mucina Células dendríticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus: elucidación estructural e identificación de determinantes inmunosupresores (04/2009 - 03/2011)

En el marco del proyecto se completó la elucidación estructural de los glicanos de la capa laminar. El proyecto original planteaba también el análisis de las propiedades inmunológicas de estos glicanos frente a células mieloides; sin embargo, sorprendentemente, se observó que los glicanos no son activos frente a células dendríticas y macrófagos modelo, correspondientes al sistema inmune "sistémico". Esto es consistente con los resultados del proyecto de búsqueda de receptores innatos para componentes de la capa laminar, que sugieren interacción de los glicanos solamente con receptores hepáticos del hospedero.
20 horas semanales
Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LIN, G. , CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F. , PRITSCH, O. , TODESCHINI, A , FERREIRA, A.M. , PREVIATO, J.O. , MENDONÇA-PREVIATO, L.
Palabras clave: Echinococcus inflamación mucina carbohidrato O-glicanos macrófagos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología, Inmunología

Innate macrophage activation by the surface mucins of Echinococcus granulosus (01/2008 - 12/2009)

"International Joint Project" de la Royal Society de Reino Unido. Proyecto bipartito con Judith E. Allen (Institutes of Evolution, Immunology and Infection Research, Universidad de Edinburgo, Reino Unido). Financió la estadía de Cecilia Casaravilla en el laboratorio de J.E. Allen, así como visitas recíprocas entre los dos responsables del proyecto. En el marco de este proyecto, C. Casaravilla en particular obtuvo resultados iniciales que llevaron a la aprobación del proyecto de Wellcome Trust.
20 horas semanales
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASARAVILLA, C. , ALLEN, J.E. , FERREIRA, A.M.
Palabras clave: Echinococcus inflamación mucina macrófago
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía cronicidad vs resolución inflamatoria en la hidatidosis (07/2006 - 07/2008)

Se estudiaron los proteínas inflamatorias S100A8, S100A9 y S100A12 en la respuesta local a la hidátide en diferentes hospederos. El resultado más importante fue la fuerte expresión, selectiva, de S100A12 por células epitelioides y otros macrófagos especializados en la situación de cronicidad inflamatoria.
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: CASARAVILLA, C. , MUÑOZ, N.; MUNOZ N.; MUÑOZ-WOLF N.; MUNOZ-WOLF N. , DURÁN, R. , BASIKA, T
Palabras clave: Echinococcus parásito inflamación granuloma anexina S100
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Proteínas del hospedero asociadas a la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus (02/2006 - 07/2007)

Se comenzó el estudio sobre proteínas S100 (así como anexinas) en la respuesta local a la hidátide.
15 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASARAVILLA, C. , MUÑOZ, N.

Palabras clave: Echinococcus sistema complemento inflamación granuloma anexina S100
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (IP6) (07/2004 - 07/2006)

Proyecto dirigido por Carlos Kremer. Se estableció la química moderna de interacción de IP6 con cationes metálicos biológicamente relevantes. Los resultados fueron un insumo valioso para el trabajo con los depósitos de IP6 presentes en la capa laminar de E. granulosus.
10 horas semanales
Cátedra de Química Inorgánica, DEC , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: FERREIRA, F. , KREMER, C. (Responsable) , TORRES, J. , VEIGA, N.
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro fitatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Bioinorgánica

Inositosomas de Echinococcus granulosus: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio (05/2004 - 11/2005)

Se purificaron y analizaron los depósitos de sal cálcica de inositol hexakisfosfato de la capa laminar de E. granulosus. Se obtuvieron datos negativos en relación a una hipótesis inicial de que dichos depósitos estuvieran involucrados en el carácter anti-inflamatorio de la capa laminar.
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: FERREIRA, F. , CASARAVILLA, C.
Palabras clave: Echinococcus parásito inflamación evasión inmunológica inositol fosfato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular

Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus (11/2002 - 10/2004)

En el marco de este proyecto se demostró la identidad del componente identificado a nivel químico inositol hexakisfosfato cálcico con el componente ultraestructural "granular" de la capa laminar. Asimismo se dieron los primeros pasos en el camino hacia la elucidación estructural de los carbohidratos de la capa laminar.
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F. , SOULE, S.
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar mucina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Moléculas de control de la inflamación derivadas de helmintos parásitos (08/2000 - 07/2002)

Proyecto co-dirigido con Ana M. Ferreira. En el marco de este proyecto se siguió una actividad de

inhibición del sistema complemento del hospedero, que llevó al descubrimiento del inositol hexakisfosfato como un componente mayor de la capa laminar de Echinococcus granulosus. A la postre (hacia 2007, es decir luego de haberse comprendido la química del inositol hexakisfosfato con cationes) se determinó que la actividad inhibitoria inicial era artefactual.
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. (Responsable)
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto inflamación evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Elucidación de los mecanismos de resistencia al complemento de Fasciola hepatica (12/1997 - 11/2000)

"Research Development Award in Tropical Medicine" Proyecto bipartito con John P. Dalton (DCU, Dublin, Irlanda; sponsor). El proyecto apuntaba a encontrar mecanismos de evasión al complemento del hospedero presentes en los juveniles recién desenquistados (NEJ) de F. hepatica. Este objetivo no fue lograble, debido a lo muy limitante del material parasitario de estudio. Los recursos fueron en la práctica orientados hacia el estudio de interacción de la capa laminar de Echinococcus granulosus con el complemento.
30 horas semanales
Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: IRIGOÍN, F. , IBARGUREN, S. , CIGANDA, M
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto evasión inmunológica Fasciola
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (07/2015 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Proteínas recombinantes, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Dictado de clase de glicosilación de proteínas recombinantes

Química Farmacéutica (02/2000 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a las Ciencias Biológicas I, 3 horas, Teórico
Introducción a las Ciencias Biológicas II, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular y molecular

Licenciatura en Bioquimica y Licenciatura en Biologia (08/2008 - a la fecha)

Pregrado
Invitado
Asignaturas:
Biología Parasitaria (UBP, Facultad de Ciencias), 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

Maestría en Bioinformática (04/2009 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Bioquímica y Biología Molecular, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Carrera de Químico Farmaceutico (03/2023 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Medicamentos Biológicos, 2 horas, Teórico

PEDECIBA -Posgrado Química y Biología (11/2017 - 11/2017)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
El sistema complemento: de las moléculas a la patología, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

PEDECIBA BIOLOGIA (06/2008 - 12/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Actualización en Inmunología, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Maestría en Ciencias Biológicas (Pedeciba Biología) (11/2012 - 11/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Avances en la biología celular y molecular de platelmintos parásitos, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2007 - 11/2008)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2, 15 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Maestría en Ciencias Biológicas (05/2006 - 05/2006)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Curso Internacional de Postgrado Inmunidad Innata contra Patógenos, patrocinado por AMSUD-Pasteur, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Química Farmacéutica (08/2003 - 11/2003)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Inmunología, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Química Farmacéutica (10/1997 - 12/1999)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Inmunología, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

PASANTÍAS

Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (09/2008 - 10/2008)

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (08/2007 - 09/2007)

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (04/2006 - 05/2006)

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Análisis de inositoles fosfato (08/2005 - 08/2005)

School of Biological Sciences (Lab. de Charles E. Brearley), University of East Anglia, Norwich
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de inositoles fosfato

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Directiva de FUNDAQUIM (11/2018 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Miembro de la Comisión Central de Dedicación Total de la UdelaR (06/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Miembro de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Química (10/2015 - 08/2023)

Participación en cogobierno 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de UdelaR (07/2021 - 06/2023)

Pro-rectorado de investigación (Comisión Sectorial de Posgrado), Comisión Académica de Posgrado
Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Delegado docente suplente a la Directiva del Departamento (12/2013 - 02/2016)

Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR
Participación en cogobierno

Delegado Titular de los Investigadores a la Comisión Directiva de PEDECIBA (02/2011 - 02/2015)

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Directiva
Gestión de la Investigación 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Miembro de la Directiva de la SBBM y organizador de las Sextas Jornadas de la SBBM (9 y 10 de noviembre 2009) (08/2009 - 04/2010)

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, Uruguay)
Gestión de la Investigación

Miembro del Consejo Científico del Área Química de PEDECIBA (03/2003 - 02/2007)

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Area Química
Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

University of Oxford

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/1994 - 10/1997)

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales
Financiado por beca-préstamo BID-CONICYT y por el Overseas Research Award británico

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Interacciones entre la larva de Echinococcus granulosus y el sistema complemento del hospedero (04/1994 - 10/1997)

Comprender cómo la capa laminar minimiza la activación del complemento del hospedero. En esta etapa se estudió principalmente la asociación del inhibidor del hospedero llamado factor H con la capa laminar, y sus consecuencias.
40 horas semanales
MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry , Integrante del equipo
Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. , SIM, R.B.
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Analysis of the interactions between the complement system and Echinococcus granulosus and assessment of immunoprophylactic potential of parasite molecules identified as involved in complement evasion (04/1994 - 03/1997)

Mi participación en este proyecto, como estudiante de doctorado llevó sobre todo a determinar que la capa laminar de E. granulosus recluta factor H, un regulador negativo del complemento del hospedero
40 horas semanales
MRC Immunochemistry Unit , Department of Biochemistry

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. (Responsable) , SIM, R.B. (Responsable)
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento factor H evasión inmunológica capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la inmunidad innata en contextos inmunológicos de tipo 2, como son las infecciones helmínticas. Mi carrera ha estado centrada en la interacción entre la inmunidad innata y la superficie de la larva del parásito platelminto Echinococcus granulosus (hidátide). La infección por este estadio larvario (equinococosis quística) tiene interés inmunológico por ser un ejemplo extremo de control inflamatorio por un helminto alojado en tejidos. Hace 25 años, la información disponible sobre la estructura superficial de la hidátide, una cubierta acelular llamada capa laminar (CL), era muy pobre. Por ello, trabajé en paralelo en pos de dicha información estructural y en la inmunología apoyada en los datos estructurales gradualmente adquiridos. Describimos que uno de los dos componentes ultraestructurales de la CL consiste en depósitos de una sal cálcica de inositol hexakisfosfato. En parte para comprender la CL, describimos las interacciones entre este compuesto y cationes, en una colaboración con Carlos Kremer a la cual aporté el marco biológico. Establecimos firmemente que el restante elemento ultraestructural de la CL es una red mucínica, y elucidamos sus O-glicanos, en colaboración con los grupos de Fernando Ferreira y Lucia Mendonça-Previato y José Previato (Brasil). También describimos comparativamente los O-glicanos de la CL de otra especie del género médicamente importante, E. multilocularis. En términos de componentes solubles de la inmunidad innata, estudiamos la interacción de la CL con el sistema complemento. Describimos junto a Robert Sim (Oxford) que la baja activación por la CL de la llamada vía alternativa del complemento se debe al reclutamiento del regulador negativo del hospedero factor H, y que inositol hexakisfosfato cálcico inicia una activación abortiva de la vía clásica. En cuanto células de la inmunidad innata, con Cecilia Casaravilla (del mismo laboratorio) y Judith Allen (Edimburgo/Manchester), analizamos las respuestas de células dendríticas y macrófagos a partículas de la CL, que abarcan la adopción de fenotipos poco inflamatorios, y se asocian a una inhibición de la vía de PI3K/Akt. Lo último se refleja en inhibición de la proliferación de macrófagos, usualmente un componente importante de la inflamación en respuesta a helmintos. Las respuestas mencionadas de macrófagos y células dendríticas son independientes de la estructura de los carbohidratos mucínicos de la CL. Una búsqueda a nivel bioquímico de receptores que se unan a dichos carbohidratos identificó al receptor lectina Clec4F, expresado (en roedores) solamente en macrófagos hepáticos. En colaboración con Stephen Jenkins (Edimburgo) y Thomas Barth (Ulm), comprobamos que dicha interacción tiene relevancia in vivo. Además, estamos buscando ligandos endógenos y funciones fisiológicas del mismo receptor. Paralelamente, en colaboración con J. Allen (mencionada), estamos estudiando el papel de CD40L en la proliferación y polarización de macrófagos en contextos inmunológicos de tipo 2. Además estudiamos, en colaboración con Carlos Escande (Instituto Pasteur de Montevideo), el papel de CD40L en la proliferación de macrófagos de tejido adiposo en el contexto de la obesidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Mucins shed from the laminated layer in cystic echinococcosis are captured by Kupffer cells via the lectin receptor Clec4F (Completo, 2023) Trabajo relevante

BARRIOS, A. A. , CAMILA MOUHAPE , Schreiber, L. , Zhang. L. , Nell, J. , Suárez M , G. SCHLAPP , MEIKLE MN , MULET, A.P. , Hsu, T.-L. , Hsieh, S.-L. , G. MOURGLIA-ETTLIN , González, C. , M. CRISPO , Barth, T.F.E. , CASARAVILLA, C. , Jenkins, S.J. , DÍAZ, A.
Infection and Immunity, v.: 91 6 , p.:3123 2023
Palabras clave: Echinococcus mucinas lectina hígado células de Kupffer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunologia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: doi: 10.1128/iai.00031-23
Autor para correspondencia: AD
Scopus

Immunology of a unique structure: the Echinococcus laminated layer (Completo, 2023)

DÍAZ, A. , BARRIOS, A. A. , Grezzi, L. , Mouhape, C. , Jenkins, S.J. , Allen, J.E. , Casaravilla, C.
Protein & Cell, v.: 14 2 , p.:87 - 104, 2023
Palabras clave: mucina complemento Echinococcus macrófago Clec4F célula dendrítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: 10.1093/procel/pwac023
E-ISSN: 16748018
https://www.springer.com/journal/13238
Autor para correspondencia: AD
Scopus

Inhibition of inflammatory cytokine production and proliferation in macrophages by Kunitz-type inhibitors from Echinococcus granulosus (Completo, 2021)

Sagasti C. , CASARAVILLA, C. , FERNANDEZ, C. , FLÓ, M. , DÍAZ, A.
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 242 p.:11135 2021
Palabras clave: Echinococcus Kunitz macrófagos Kv1.3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
DOI: doi.org/10.1016/j.molbiopara.2021.111351
Autores para correspondencia: AD y MF
Scopus

Robert Braidwood (Bob) Sim. 1951-2021. A disciple's perspective. (Completo, 2021)

DÍAZ, A.
Viruses, v.: 13 p.:1111 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19994915
DOI: 10.3390/v13061111
Scopus

CD40-CD154: A perspective from type 2 immunity (Completo, 2021) Trabajo relevante

DÍAZ, A. , GONZÁLEZ-ALAYÓN, I , PEREZ TORRADO V. , SUÁREZ-MARTINS M
Seminars in Immunology, v.: 53 p.:10152 2021
Palabras clave: CD40 CD40L TH2 Macrófagos linfocitos B
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 10445323
E-ISSN: 10963618
DOI: 10.1016/j.smim.2021.101528
Autor para correspondencia: AD

Scopus

Activation of the NLRP3 inflammasome by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2020)

CASARAVILLA, C. , PITTINI, Á. , RUCKERL, D. , Allen, J.E. , DÍAZ, A.
Infection and Immunity, v.: 88 9 , 2020
Palabras clave: Inflamasoma Echinococcus PI3K alúmina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: 10.1128/IAI.00190-20
Autor para correspondencia: AD
Scopus

Proteomic analysis of plasma exosomes from Cystic Echinococcosis patients provides in vivo support for distinct immune response profiles in active vs inactive infection and suggests potential biomarkers (Completo, 2020)

Frattini, F. , Tamarozzi, F. , Macchia, G. , Bertuccini, L. , Mariconti, M. , Birago, C. , Iriarte, A. , Brunetti, E. , Cretu, C.M. , Akhan, O. , Siles-Lucas, M. , DÍAZ, A. , Casulli, A.
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 14 10 , 2020
Palabras clave: Echinococcus exosomas biomarcadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inmunología parasitaria, parasitología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19352735
DOI: 10.1371/journal. pntd.0008586
Autor para correspondencia: F. Frattini.
Scopus

Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit CD40 upregulation in dendritic cells by interfering with Akt activation (Completo, 2019) Trabajo relevante

A. PITTINI , Yamila Martínez-Acosta , CASARAVILLA, C. , SEOANE, P.I. , RUCKERL, D. , QUIJANO C , ALLEN, J.E. , DÍAZ, A.
Infection and Immunity, v.: 87 12 , p.:1 - 19, 2019
Palabras clave: Echinococcus PI3K Akt células dendríticas CD40 señalización celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: 10.1128/IAI.00641-19
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BARRIOS, A. A. , Grezzi,L , SEBASTIAN MILES , MARICONTI, M. , G. MOURGLIA-ETTLIN , SEOANE, P. I. , DÍAZ, A.
Immunobiology, v.: 224 5 , p.:710 - 719, 2019
Palabras clave: C1q Echinococcus inositol hexakisfosfato complemento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunidad Innata
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01712985
DOI: 10.1016/j.imbio.2019.05.009
Autor para correspondencia.: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Chronotype-dependent changes in sleep habits associated with dim light melatonin onset in the

Antarctic summer (Completo, 2019)

SILVA, AC. , Simón, D. , CASARAVILLA, C. , DÍAZ, A. , TASSINO B.
Clocks & Sleep, v.: 1 3 , p.:352 - 366, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cronobiologia
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 26245175
DOI: 10.3390/clockssleep1030029
https://www.mdpi.com/journal/clockssleep
Autor para correspondencia: BT

Granulomatous responses in larval taeniid infections (Completo, 2018)

DÍAZ, A. , Sagasti C. , CASARAVILLA, C.
Parasite Immunology, v.: 40 5 , p.:1252 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 13653024
DOI: 10.1111/pim.12523
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-3024
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Immunology of cystic echinococcosis (hydatid disease) (Completo, 2017)

DÍAZ, A.
British Medical Bulletin, v.: 124 1 , p.:121 - 133, 2017
Palabras clave: Echinococcus helminto inmunología equinococosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 00071420
E-ISSN: 14718391
DOI: 10.1093/bmb/ldx033
Autor para correspondencia.: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Functional characterization of single-domain cystatin-like cysteine proteinase inhibitors expressed by the trematode Fasciola hepatica (Completo, 2017)

CANCELA, M. , CORVO, I. , DA SILVA, E. , TEICHMANN, A. , ROCHE, L. , DÍAZ, A. , TORT, J.F. , FERREIRA, H.B. , ZAHA, A.
Parasitology, v.: 12 144 , p.:1695 - 1707, 2017
Palabras clave: proteinasa Fasciola inhibidor de proteinasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
ISSN: 00311820
E-ISSN: 14698161
DOI: 10.1017/S0031182017001093
Autor para correspondencia: Martín Cancela
Scopus WEB OF SCIENCE™

Pharmacological inhibition of PI3K class III enhances the production of pro- and anti-inflammatory cytokines in dendritic cells stimulated by TLR agonists (Completo, 2016)

PITTINI, A. , CASARAVILLA, C. , DÍAZ, A.
International Immunopharmacology, v.: 36 Jul , p.:213 - 217, 2016
Palabras clave: Células dendríticas PI3K citoquinas wortmanina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15675769

DOI: 10.1016/j.intimp.2016.04.028
Autor para correspondencia: AD. Formato de comunicación corta.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit IL-4 and growth factor-driven Akt phosphorylation and proliferative responses in macrophages (Completo, 2016)

SEOANE, P.I. , RUCKERL, D. , CASARAVILLA, C. , PITTINI, A. , BARRIOS, A.A. , MACDONALD, A.S. , ALLEN, J.E. , DÍAZ, A.
Scientific Reports, v.: 6 p.:39204 - 39204, 2016
Palabras clave: Echinococcus macrófago IL-4 PI3K Akt proliferación celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: 10.1038/srep3920
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Parasite molecules and host responses in cystic echinococcosis (Completo, 2016)

DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , BARRIOS, A. A. , FERREIRA, A.M.
Parasite Immunology, v.: 38 3 , p.:193 - 205, 2016
Palabras clave: Echinococcus carbohydrate antigen B antigen 5
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular e inmunología
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 01419838
E-ISSN: 13653024
DOI: 10.1111/pim.12282
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Negligible elongation of mucin glycans with Gal beta1-3 units distinguishes the laminated layer of Echinococcus multilocularis from that of E. granulosus. (Completo, 2016)

DEL PUERTO, L. , ROVETTA, R. , NAVATTA, M. , FONTANA, C. , LIN, G. , MOYNA, G. , DEMATTEIS, S. , BREHM, K. , KOZIOL, U. , FERREIRA, F. , DÍAZ, A.
International Journal for Parasitology, v.: 46 5-6 , p.:311 - 321, 2016
Palabras clave: Echinococcus capa laminar carbohidratos mucinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00207519
DOI: 10.1016/j.ijpara.2015.12.009
http://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology/
Autores para correspondencia: A. Díaz y U. Koziol. Lucía del Puerto y Romina Rovetta contribuyeron en forma equivalente.
Scopus WEB OF SCIENCE™

The laminated layer: recent advances and insights into Echinococcus biology and evolution (Completo, 2015)

DÍAZ, A. , FERNÁNDEZ, C. , PITTINI, A. , SEOANE, P.I. , ALLEN, J.E. , CASARAVILLA, C.
Experimental Parasitology, v.: 158 p.:23 - 30, 2015
Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato lectina hígado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
DOI: 10.1016/j.exppara.2015.03.019
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval Echinococcus granulosus (Completo, 2014) Trabajo relevante

CASARAVILLA, C. , PITTINI, A. , RUCKERL, D. , SEOANE, P.I. , JENKINS, S.J. , MACDONALD, A.S. , FERREIRA, A.M. , ALLEN, J.E. , DÍAZ, A.
Infection and Immunity, v.: 82 8 , p.:3164 - 3176, 2014
Palabras clave: Echinococcus mucina célula dendrítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: 10.1128/IAI.01959-14
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

The surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus larva interact selectively with the rodent Kupffer cell receptor (Completo, 2013)

HSU, T-L. , LIN, G. , KOIZUMI, A. , BREHM, K. , HADA, N. , WONG, C.H. , HSIEH, S.L. , DÍAZ, A.
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 192 1-2 , p.:55 - 59, 2013
Palabras clave: Echinococcus lectina carbohidratos mucinas hígado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
DOI: 10.1016/j.molbiopara.2013.12.001
Formato "Short Communication" Autor para correspondencia: Alvaro Díaz
Scopus WEB OF SCIENCE™

Further structural characterization of the Echinococcus granulosus laminated layer carbohydrates: the blood antigen P1-motif gives rise to branches at different points of the O-glycan chains. (Completo, 2013)

LIN, G. , TODESCHINI, A.R. , KOIZUMI, A. , NEVES, J.L. , GONZÁLEZ, H , DEMATTEIS, S. , HADA, N. , PREVIATO, J.O. , FERREIRA, F. , MENDONÇA-PREVIATO, L. , DÍAZ, A.
Glycobiology, v.: 23 4 , p.:438 - 452, 2013
Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina O-glicano antígeno P1 anticuerpo monoclonal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Gliicobiología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido
ISSN: 09596658
E-ISSN: 14602423
DOI: 10.1093/glycob/cws220
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva (Completo, 2012)

BASIKA, T , MUÑOZ, N. , CASARAVILLA, C. , IRIGOÍN, F. , BATTHYÁNY, C. , BONILLA, M. , SALINAS, G. , PACHECO, J. P. , ROTH, J. , DURÁN, R. , DÍAZ, A.
Parasitology, v.: 139 2 , p.:271 - 283, 2012
Palabras clave: Echinococcus inflamación granuloma S100
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00311820
E-ISSN: 14698161
DOI: 10.1017/S003118201100179X
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure (Completo, 2011)

DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , IRIGOÍN, F. , LIN, G. , PREVIATO, J.O. , FERREIRA, F.

Trends in Parasitology, v.: 27 p.:204 - 213, 2011
Palabras clave: Echinococcus inositol fosfato capa laminar mucina carbohidrato cestodo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14714922
DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012
Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012
Scopus WEB OF SCIENCE™

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus II: immunology (Completo, 2011)

DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , ALLEN, J.E. , SIM, R.B. , FERREIRA, A.M.
Trends in Parasitology, v.: 27 p.:264 - 273, 2011
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento inflamación cestodo sistema inmune innato lectina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14714922
DOI: 10.1016/j.pt.2011.01.008
Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2011.01.008
Scopus WEB OF SCIENCE™

Studies on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2010)

CASARAVILLA, C. , DÍAZ, A.
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 174 p.:132 - 136, 2010
Palabras clave: Echinococcus carbohidrato glicocálix cestodo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
DOI: 10.1016/j.molbiopara.2010.07.008
Autor para correspondencia: AD. Formato: Comunicación corta
Scopus WEB OF SCIENCE™

The behaviour of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate in the presence of the major biological metal cations (Completo, 2009)

VEIGA, N. , TORRES, J. , GODAGE, H.Y. , RILEY, A.M. , DOMÍNGUEZ, S. , POTTER, B.V.L. , DÍAZ, A. , KREMER, C.
JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2009
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09498257
E-ISSN: 14321327
DOI: 10.1007/s00775-009-0510-z
Autores para correspondencia: CK y AD.
Scopus WEB OF SCIENCE™

"Chelatable iron pool": inositol 1,2,3-trisphosphate fulfils the conditions required to be a safe cellular iron ligand (Completo, 2009)

VEIGA, N. , TORRES, J. , MANSELL, D. , FREEMAN, S. , DOMÍNGUEZ, S. , BARKER, C.J. , DÍAZ, A. , KREMER, C.
JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 14 p.:51 - 59, 2009
Palabras clave: inositol fosfato magnesio hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09498257
E-ISSN: 14321327
DOI: 10.1007/s00775-008-0423-2
Autores para correspondencia: CK y AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

The major surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus cyst: mucin-type O-glycans decorated by novel galactose-based structures (Completo, 2009) Trabajo relevante

DÍAZ, A. , FONTANA, C. , TODESCHINI, A , SOULÉ, S. , GONZÁLEZ, H , CASARAVILLA, C. , PORTELA, M. , MOHANA-BORGES, R. , MENDONÇA-PREVIATO, L. , PREVIATO, J.O. , FERREIRA, F.
Biochemistry, v.: 48 49 , p.:11678 - 11691, 2009
Palabras clave: Echinococcus parásito capa laminar mucina carbohidrato O-glicano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00062960
E-ISSN: 15204995
DOI: 10.1021/bi901112q
Autor para correspondencia: AD. Los autores JOP y FF contribuyeron igualmente.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Fluorescent probe: Complexation of Fe3+ with the myo-inositol 1,2,3-trisphosphate motif (Completo, 2008)

MANSELL, D. , RATTRAY, N. , ETCHELLS, L. , SCHWALBE, C.H. , BLAKE, A.J. , BICHENKOVA, E.V. , BRYCE, R. , BARKER, C.J. , DÍAZ, A. , KREMER, C. , FREEMAN, S.
Chemical Communications, v.: 41 p.:5161 - 5163, 2008
Palabras clave: inositol fosfato hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13597345
E-ISSN: 1364548X
DOI: 10.1007/s00775-008-0423-2
Autor para correspondencia: SF.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Resistance of the Echinococcus granulosus cyst wall to complement activation: analysis of the role of InsP6 deposits (Completo, 2008)

IRIGOÍN, F. , LAICH, A. , FERREIRA, A.M. , FERNÁNDEZ, C. , SIM, R.B. , DÍAZ, A.
Parasite Immunology, v.: 30 p.:354 - 364, 2008
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito factor H inositol fosfato capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
E-ISSN: 13653024
DOI: 10.1111/j.1365-3024.2008.01034.x
http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0141-9838&site=1
Autor para correspondencia: AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions: spectroscopic, potentiometric and theoretical studies (Completo, 2008)

TORRES, J. , VEIGA, N. , GANCHEFF, J.S. , DOMÍNGUEZ, S. , MEDEROS, A. , SUNDBERG, M. , SÁNCHEZ, A. , CASTIGLIONI, J. , DÍAZ, A. , KREMER, C.
Journal of Molecular Structure, v.: 874 p.:77 - 88, 2008
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00222860
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/500850/description
Autor para correspondencia: CK.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Mapping immune response profiles: the emerging scenario from helminth immunology (Revisión) (Completo, 2007) Trabajo relevante

DÍAZ, A. , ALLEN, J.E.
European Journal of Immunology, v.: 37 12 , p.:3319 - 3326, 2007
Palabras clave: helminto Th2 Th17 lectinas linfocitos T reguladores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00142980
E-ISSN: 15214141
DOI: 10.1002/eji.200737765
http://www3.interscience.wiley.com/journal/25061/home
Autor para correspondencia: AD. Revisión.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (Completo, 2006)

CASARAVILLA, C. , BREARLEY, C.E. , SOULÉ, S. , FONTANA, C. , VEIGA, N. , BESSIO, M.I. , FERREIRA, F. , KREMER, C. , DÍAZ, A.
FEBS Journal, v.: 273 p.:3192 - 3203, 2006
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar fitatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1742464X
E-ISSN: 17424658
DOI: .1111/j.1742-4658.2006.05328.x
http://www.febsjournal.org/
Autor para correspondencia: AD.
Scopus WEB OF SCIENCE™

The behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of magnesium and calcium: protein-free soluble InsP6 is limited to 49 uM under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2006)

VEIGA, N. , TORRES, J. , DOMÍNGUEZ, S. , MEDEROS, A. , IRVINE, R.F. , DÍAZ, A. , KREMER, C.
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 100 p.:1800 - 1810, 2006
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2006.06.016
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description
Autores para correspondencia: CK y AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations. Prediction of a neutral pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2005)

TORRES, J. , DOMÍNGUEZ, S. , CERDÁ, M.F. , OBAL, G. , MEDEROS, A. , IRVINE, R.F. , DÍAZ, A. , KREMER, C.
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 99 p.:828 - 840, 2005
Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química

Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2004.12.011
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description
Autores para correspondencia: CK y AD
Scopus WEB OF SCIENCE™

Unique precipitation and exocytosis of a calcium salt of myo-inositol hexakisphosphate in larval Echinococcus granulosus (Completo, 2004)

IRIGOÍN, F. , CASARAVILLA, C. , IBORRA, F. , SIM, R.B. , FERREIRA, F. , DÍAZ, A.
Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93 p.:1272 - 1281, 2004
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07302312
E-ISSN: 10974644
DOI: 10.1002/jcb.20262
Autor para correspondencia: AD.
Scopus WEB OF SCIENCE™

myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus (Completo, 2002) Trabajo relevante

IRIGOÍN, F. , FERREIRA, F. , FERNÁNDEZ, C. , SIM, R.B. , DÍAZ, A.
Biochemical Journal, v.: 362 p.:297 - 304, 2002
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
DOI: 10.1042/0264-6021:3620297
Autor para correspondencia: AD.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Cathepsin K expression in epithelioid and multinucleated giant cells (Carta al Editor) (Completo, 2002)

DÍAZ, A. , WILLIS, A.C. , SIM, R.B.
The Journal of Pathology, v.: 197 p.:690 2002
Palabras clave: inflamación granuloma proteinasa resorción ósea osteoclasto catepsina K
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223417
E-ISSN: 10969896
DOI: 10.1002/path.1143
Autor para correspondencia: AD. Formato: Carta al Editor.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Role of the prosegment of Fasciola hepatica cathepsin L1 in folding of the catalytic domain (Completo, 2002)

CAPETTA, M. , ROTH, I. , DÍAZ, A. , TORT, J. , ROCHE, L.
Biological Chemistry, v.: 383 p.:1215 - 1221, 2002
Palabras clave: parásito proteinasa catepsina L propéptido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14316730
E-ISSN: 14374315
DOI: 10.1515/BC.2002.134
Autor para correspondencia: LR.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Assessment of in vivo complement activation on the Echinococcus granulosus hydatid cyst wall (Completo, 2001)

FERREIRA, A.M. , DÍAZ, A. , NIETO, A.
Parasite Immunology, v.: 23 p.:655 - 658, 2001
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
E-ISSN: 13653024
Autor para correspondencia: AMF. Formato: comunicación corta.
Scopus WEB OF SCIENCE™

How Echinococcus granulosus deals with complement (Completo, 2000)

FERREIRA, A.M. , IRIGOÍN, F. , BREIJO, M. , SIM, R.B. , DÍAZ, A.
Parasitology Today, v.: 16 p.:168 - 172, 2000
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto inflamación factor H
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01694758
Autor para correspondencia: AMF. Revisión
Scopus WEB OF SCIENCE™

Host-derived annexin II at the host-parasite interface of the Echinococcus granulosus hydatid cyst (Completo, 2000)

DÍAZ, A. , IBARGUREN, S. , BREIJO, M. , WILLIS, A.C. , SIM, R.B.
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 110 p.:171 - 176, 2000
Palabras clave: parásito inflamación granuloma anexina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
Autor para correspondencia: AD. Formato: comunicación corta.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Expression of the proteinase specialised in bone resorption, cathepsin K, in granulomatous inflammation (Completo, 2000)

DÍAZ, A. , WILLIS, A.C. , SIM, R.B.
Molecular Medicine, v.: 6 p.:648 - 659, 2000
Palabras clave: parásito granuloma proteinasa resorción ósea osteoclasto catepsina K
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10761551
E-ISSN: 15283658
Autor para correspondencia: AD.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Control of host complement activation by the Echinococcus granulosus hydatid cyst (Completo, 1998)

DÍAZ, A. , IRIGOÍN, F. , FERREIRA, F. , SIM, R.B.
Immunopharmacology, v.: 42 p.:91 - 98, 1998
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto factor H evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01623109
Autor para correspondencia: AD.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus antigen 5 may be a serine proteinase (Completo, 1997)

WILLIS, A.C. , DÍAZ, A. , NIETO, A. , SIM, R.B.
Parasite Immunology, v.: 19 p.:385 1997
Palabras clave: Echinococcus parásito proteinasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
E-ISSN: 13653024
Autor para correspondencia: RBS. Formato: Carta al Editor.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Complement evasion by Echinococcus granulosus: sequestration of host factor H in the hydatid cyst wall (Completo, 1997)

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , SIM, R.B.
The Journal of Immunology, v.: 158 p.:3779 - 3786, 1997
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto factor H evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00221767
E-ISSN: 15506606
Autor para correspondencia: RBS.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus: Interactions with host complement in secondary infection in mice (Completo, 1995)

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , NIETO, A.
Experimental Parasitology, v.: 80 p.:473 - 482, 1995
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
Autor para correspondencia: AN.
Scopus WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Characterization of the immunosuppressive environment induced by larval Echinococcus granulosus during chronic experimental infection (Completo, 2023)

Leticia Grezzi , Martínez, Yamila. , BARRIOS, A. A. , DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C.

Infection and Immunity, 2023
Palabras clave: macrófagos M2 Echinococcus PD-L1 PD-L2 inmunosupresión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
Fecha de aceptación: 27/11/2023
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
https://journals.asm.org/journal/iai
Autora para correspondencia: C. Casaravilla

LIBROS

Symposium in Immunology (Participación , 1999)

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , IRIGOÍN, F. , BREIJO, M. , SIM, R.B.
Publicado
Editorial: Springer-Verlag , Berlin
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto factor H evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Interaction of the parasite Echinococcus granulosus with host innate immunity
Organizadores: Eibl; Huber; Peter; Wahn
Página inicial 43, Página final 59

Biology of Parasitism (Participación , 1994)

NIETO, A. , FERNÁNDEZ, C. , FERREIRA, A.M. , DÍAZ, A. , BAZ, A. , BENTANCOR, A. , CASABÓ, L. , DEMATTEIS, S. , IRIGOÍN, F. , MARCO, M. , MÍGUEZ, M.
Publicado
Editorial: Ediciones Trilce , Montevideo
Palabras clave: Echinococcus parásito helminto evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Mechanisms of evasion of host immune response by Echinococcus granulosus
Organizadores: Ehrlich, R.; Nieto, A.
Página inicial 85, Página final 98

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Proyectos CSIC Grupos (2018 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Área Básica. Llamados 2018 y 2022.

Proyectos ECOS (Cooperación Uruguay - Francia) (2017 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Gobierno de Francia

Proyectos CSIC I+D (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Área Básica

Proyectos Fondo Clemente Estable (2012 / 2014)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Evaluador de propuestas en el llamado 2012 y evaluador de informes finales de proyectos en 2014.

Proyectos Investigación Fundamental de DiCyT (2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CTA del Area Biología

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos CSIC Iniciación (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Pasantías en el exterior (ANII) (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluador de informe final de proyecto ECOS (cooperación Uruguay-Francia) (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Fondo Clemente Estable (ANII) (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos CRP del ICGEB (evaluación dentro de Uruguay) (2019 / 2023)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de proyectos en llamados 2019, 2021 y 2023.

Proyectos FONCYT (Argentina) (2019 / 2022)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Proyectos CSIC Grupos (2018 / 2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica, Aplicada, de Transferencia e Innovación Tecnológica, UBA. (2018)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Proyectos ECOS (Cooperación Uruguay - Francia) (2017 / 2022)

Uruguay
Gobierno de Francia
Cantidad: De 5 a 20

Proyectos CSIC I+D (2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Área Básica

Proyectos Fondo María Viñas (2014 / 2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos en los llamados 2022, 2021, 2020, 2017, y 2014.

Proyectos Transversales del Institut Pasteur de Montevideo (2013)

Uruguay
Institut Pasteur
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Fondo Clemente Estable (2012 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20
Evaluador de propuestas en el llamado 2012 y evaluador de informes finales de proyectos en 2014.

The Wellcome Trust (2010 / 2010)

Gran Bretaña
The Wellcome Trust
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto (Project Grant)

Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT) (2008 / 2021)

Argentina
Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT)
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

PLoS Neglected Tropical Diseases (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Editor Asociado

Parasite Immunology (2017 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revisión
Cantidad: Menos de 5
Miembro del Editorial Board desde enero 2017

REVISIONES

Immunology Letters (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pathogens (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Infectious Diseases (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Cellular Infection Microbiology (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Science (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Parasitologica (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biological Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Referato compartido con Beatriz Álvarez

Infection and Immunity (2018 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasites and Vectors (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Helminthology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Immunobiology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Immunopharmacology (2016 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular and Biochemical Parasitology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Experimental Parasitology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Helminthologia (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mediators of Inflammation (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasitology (2016 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Frontiers in Immunology (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Frontiers in Pharmacology (2016 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Memorias do Instituto Oswaldo Cruz (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Infectious Diseases (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Glycobiology (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasite Immunology (2014 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

BioMed Research International (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Immunology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Gene (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLoS Neglected Tropical Diseases (2011 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
En papel de Editor Invitado para 2 artículos en 2019 y 1 artículo en 2020. En calidad de Editor Asociado para 4 artículos en 2020 y 3 artículos en 2021.

Clinical and Developmental Immunology (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Parasitology Research (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasitology International (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochemical Pharmacology (2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Tropica (2006 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Veterinary Parasitology (2006 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microbes and Infection (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal for Parasitology (2003 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XIavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Uruguay

Miembro del Comité Científico

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Leonardo Satz (2013 / 2013)

Argentina

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Argentina de Inmunología
Evaluación de premio a presentaciones en las LXI Jornadas de la Sociedad Argentina de Inmunología, que tuvo lugar en Los Cocos, Córdoba, del 7 al 9 de noviembre de 2013

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a Apoyo Institucional a posgrados académicos (CAP) (2022 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Becas de posgrado de la Comisión Académica de Posgrado (UdelaR) (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CAP (UdelaR)
Integrante de la Sub-Comisión ?Biología y Salud?

Convocatorias de AMSUD-Pasteur y AMSUD-ANII (2010 / 2011)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
AMSUD-Pasteur
Miembro del Comité Nacional de Formación de AMSUD-Pasteur, que entiende en los llamados de esta organización así como en los llamados AMSUD-ANII. El Comité evalúa llamados anuales a: pasantías regionales (dos modalidades), cursos regionales, asistencia a cursos en el I. Pasteur de París, pasantías en el I. Pasteur de París, y workshops.

Sistema Nacional de Investigadores (2010 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Integración del Tribunal de Alzada (Ciencias Exactas y Naturales) que entendió sobre los reclamos realizados luego del fallo de la convocatoria 2009 del Sistema.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante de Tribunal de defensa de Tesis de Doctorado. Estudiante: Inés Marmisolle.

Maestría en Ciencias Biológicas (2020)

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

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro de Tribunal de defensa de pasaje a Doctorado en Química. Estudiante: Natalia Badajián

Doctorado en Ciencias Biológicas (2019)

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

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: Florencia Klein.

Maestría en Ciencias Biológicas (2018)

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

Doctorado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: María Inés Bessio

Doctorado en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Inés Marmisolle

Maestría en Ciencias Biológicas (2016)

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Aline Teichmann

Doctorado en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: Ernesto Rodríguez Camejo

Doctorado en Ciencias Biológicas (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Leticia Pérez-Díaz

Doctorado en Química (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: Lucía González

Doctorado en Química (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante: Nicolás Veiga

Doctorado en Química (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: Lucía Bonilla.

Doctorado en Química (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Pasaje de estatus de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado. Estudiante: Andrea Pavlisko.

Licenciatura en Bioquímica (2006)

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

Licenciatura en Bioquímica (2006)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Monografía de grado. Estudiante: Madgalena Paolino.

Maestría en Química (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Analía Rial

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Inhibidores Kunitz de Echinococcus granulosus: producción y estudio de efectos sobre activación y proliferación de macrófagos (2017 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Sagasti
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus Células dendríticas Kunitz ASIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular e inmunología
Co-tutores: Cecilia Casaravilla y Martín Fló.

Funcionalidad de la células dendríticas condicionadas por el metacestodo de Echinococcus granulosus (2015 - 2019)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Yamila Martínez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Co-tutor de la Tesis. La Tutora principal fue Cecilia Casaravilla.

Activación y control de la vía clásica del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus (2014 - 2017)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anabella Barrios
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento inositol hexakisfosfato C1q
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Tesis aprobada con mención

Condicionamiento de células dendríticas por la capa laminar de Echinococcus granulosus: búsqueda de agonistas y mecanismos a nivel de señalización celular (2011 - 2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alvaro Pittini
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar Células dendríticas PI3K Akt GSK-3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Co-tutora: Cecilia Casaravilla. Pasaje a tesis de Doctorado en febrero 2015. La Defensa de Tesis tuvo lugar el 28 de octubre de 2016. El tribunal lo integraron los Dres. Analía Trevani (UBA, Argentina), Otto Pritsch y Marcelo Hill. El dictamen fue Aprobado con Mención.

Modulación de los efectos de la IL-4 en macrófagos y células dendríticas por un particulado de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2012 - 2015)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula I. Seoane
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar célula dendrítica célula T
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Inscripción formal en PEDECIBA: marzo 2012. Comienzo efectivo de Tesis: octubre 2012. Co-tutora: Ceciliia Casaravilla. Beca de Maestría ANII desde marzo 2013. Defensa de Tesis: agosto 2015. Tesis aprobada con mención.

Elucidación de nuevos O-glicanos de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2010 - 2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gerardo Lin
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar O-glicanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Tribunal de Tesis: Rosalía Agustí (UBA, Argentina), Danilo Davyt y Laura Franco Fraguas.
Calificación de la Tesis: Excelente.

Capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas (2004 - 2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Casaravilla
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar mucina macrófago
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Tutor principal: AD; co-tutora: Ana María Ferreira. Defensa de Tesis: 28 de marzo de 2011. Tribunal: Eduardo Osinaga, Carlos Carmona, Laura Cervi (Universidad Nacional de Córdoba). Calificación: aprobado con mención.

myo-Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis (1998 - 2002)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DÍAZ, A. , Fernández, C.)
Nombre del orientado: Florencia Irigoín
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar fitatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
La tesis fue co-dirigida, en igualdad de condiciones (según el reglamento de Facultad de Química) con Cecilia Fernández. Defensa de tesis: diciembre de 2002. Tribunal: A. Nieto, C. Arrutti, R. Ehrlich, A. Denicola. Calificación: Excelente.

GRADO

Estudio de la activación del componente C1 del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus (2017 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (DÍAZ, A.)
Nombre del orientado: Leticia Grezzi
País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus complemento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Co-supervisión en pie de igualdad con Anabella A. Barrios.

Elucidación de los carbohidratos de la capa laminar de la larva de Echinococcus multilocularis (Créditos de Trabajo Experimental para la carrera de Químico Farmacéutico) (2014 - 2014)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Bioquimico Clinico
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía del Puerto
País: Uruguay
Palabras Clave: carbohidrato Echinonoccus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
La estudiante continuó y terminó el trabajo iniciado el año anterior por Romina Rovetta, de elucidación estructural de los carbohidratos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus multilocularis. Se contó con la colaboración del Dr. Fernando Ferreira.

Glicanos mucínicos de Echinococcus multilocularis larvario (Créditos de Trabajo Experimental para la carrera de Bioquímico Clínico) (2013 - 2013)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Bioquimico Clinico
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Romina Rovetta
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de glúcidos
Tutor principal, con Fernando Ferreira como co-tutor

Generación de herramientas para el estudio del reclutamiento del factor H del complemento a la capa laminar de Echinococcus granulosus (2011 - 2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula Seoane
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento factor H capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / InmunologÃa Parasitaria

Anexinas extracelulares en la interfase hospedero-parásito en la hidatidosis (2005 - 2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Muñoz
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus inflamación granuloma anexina inositol fosfato capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Tesina con trabajo experimental

Anexina A1: actividades antiinflamatorias y su rol como mediador de los efectores de los glucocorticoides (2005 - 2006)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Muñoz
País: Uruguay
Palabras Clave: inflamación anexina glucocorticoides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Monografía

Efectos de proteasas exógenas sobre el sistema complemento (2003 - 2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Ciganda
País: Uruguay
Palabras Clave: sistema complemento proteinasa C3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Monografía

Interacción de catepsinas L de Fasciola hepatica con el sistema complemento (2002 - 2003)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Ciganda,
País: Uruguay
Palabras Clave: parásito helminto proteinasa catepsina L Fasciola C3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Tesina con trabajo experimental

Cistatinas (2002 - 2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Pinto
País: Uruguay
Palabras Clave: catepsina K cistatina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología
Monografía

Cross-species studies on C1 inhibitor and studies on C1 inhibitor autoantibodies (1997 - 1997)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Oxford , Gran Bretaña
Programa: Master in Biochemistry (M. Biochem.)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michael Butler
País: Gran Bretaña
Palabras Clave: sistema complemento C1 inhibidor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica
Se contó con el respaldo del Dr. Robert B. Sim, responsable del laboratorio.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Impacto de la interacción CD40L-CD40 en la proliferación y activación alternativa de macrófagos de cavidad peritoneal (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio González Alayón
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: macrófago IL-4 proliferación CD40
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Co-tutora: Cecilia Casaravilla. El estudiante realizó pasaje de Maestría a Doctorado en octubre 2022.

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Suárez Martins
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: macrófago IL-4 proliferación CD40
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Co-Tutora: Cecilia Casaravilla

Estudio de los mecanismos de señalización intracelular del receptor CLEC4F (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Mouhape
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: CLEC4F lectina carbohidrato echinococcus Syk quinasas fosfatasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad Innata
Co-tutora: Cecilia Casaravilla

Efectos inmunológicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus a través del receptor lectina Clec4F (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anabella Barrios
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Echinococcus macrófago carbohidrato lectina hígado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Co-tutor: Cecilia Casaravilla. La estudiante se encuentra escribiendo la Tesis, y planea defenderla en los primeros meses de 2024.

Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinoccocus granulosus (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Leticia Grezzi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: macrófagos helminto
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata
La Tutora principal es Cecilia Casaravilla.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro del Associate Editor Board de la revista PLoS Neglected Tropical Diseases (2020)

(Internacional)
PLoS

Miembro del Consejo Editorial (Editorial Board) de la revista Parasite Immunology (2017)

(Internacional)
Parasite Immunology

Investigador Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

ANII, Uruguay

Investigador de Nivel I, Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Ministerio de Educación y Cultura - DINACYT

Premio Roberto Caldeyro Barcia en Biología (2003)

PEDECIBA, Área Biología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

47avo Congreso de la Sociedad Brasilera de Inmunología (2023)

Congreso
"IMPACT OF EXOGENOUS CD40L ON THE PROLIFERATION AND M(IL-4) POLARIZATION OF PERITONEAL CAVITY MACROPHAGES" Ignacio González Alayón, Mariana Suárez Martins, Cecilia Casaravilla, Conor Finlay, Judith E. Allen, Álvaro Díaz
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasilera de Inmunología
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: CD40L macrófagos proliferación IL-4
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Este trabajo presenta avances de la línea de investigación acerca del papel de la interacción CD40L-CD40 en las respuestas de macrófagos en contextos de tipo 2.

47avo Congreso de la Sociedad Brasilera de Inmunología (2023)

Congreso
"Context-dependent impacts of endogenous CD40L on peritoneal cavity macrophage responses associated with type 2 contexts." Mariana Suárez-Martins, Ignacio González-Alayón, Conor Finlay, Pedro Papotto, James Parkinson, Brian Chan, Lili Zhang, Georgia Baldwin, Cecilia Casaravilla, Judith E. Allen, Álvaro Díaz1
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasilera de Inmunología

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: IL-4 macrófagos proliferación helmintos CD40L
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Se presentaron avances del proyecto de investigación en torno al impacto de la interacción CD40L-CD40 en las respuestas de macrófagos en contextos de tipo 2.

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI) (2023)

Congreso
Un parásito y sus azúcares; sus hospederos y sus lectinas. Un camino de la química a la biología
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Nacional

7th LATIN AMERICAN GLYCOBIOLOGY CONGRESS ONLINE (2023)

Congreso
Surface carbohydrates of Echinococcus and host lectins
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional

Type 2 Immunity in Homeostasis and Disease (2nd edition) (2022)

Congreso
"How does CD40L signaling impact on the proliferation and M(IL-4) polarization of peritoneal cavity macrophages and Kupffer cells?" Mariana Suárez-Martins, Ignacio González-Alayón, Camila Mohuape, Anabella A. Barrios, Cecilia Casaravilla, Conor Finlay, Pedro Papotto, Judith E. Allen, Álvaro Díaz
Bélgica
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: VIB Conferences y Cell Press
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: CD40L macrófagos IL-4 helminto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Este póster, presentado por AD, resumió avances de la línea de investigación acerca del impacto de la interacción CD40L-CD40 en las respuestas de macrófagos en contextos de tipo 2.

LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología y 3rd French-Argentinian Immunology Congress (2022)

Congreso
"DOES THE LECTIN RECEPTOR CLEC4F HAVE A ROLE IN INTERCELLULAR ADHESION?" Camila Mouhape, Anabella A. Barrios, Mariana Suárez-Martíns, Cecilia Casaravilla, Stephen J. Jenkins, Álvaro Díaz.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Clec4F células de Kupffer lectinas carbohidratos endotelio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Este póster, presentado por Camila Mouhape, resume avances de la línea de investigación sobre papeles del receptor lectina Clec4F en ausencia de infección.

XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis (Argentina) y LVIII Jornadas Internacionales de Hidatología (2022)

Congreso
The lectin receptor Clec4F participates in the capture of circulating parasite mucins by Kupffer cells in cystic echinococcosis
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Hidatidosis.ar Charla en modalidad virtual. Las jornadas tuvieron lugar en Puerto Iguazú.

R.B. Sim Memorial Symposium (2022)

Encuentro
The coat of Echinococcus
Reino Unido
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Department of Pharmacology, University of Oxford Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Se dio una charla en calidad de "Keynote Speaker"

MicroMol II - Jornadas de la Subcomisión de Microbiología Celular y Molecular de la Asociación Argentina de Microbiología (2021)

Congreso
Reconocimiento de la capa laminar de Echinococcus granulosus sensu lato por células del sistema inmune innato
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Microbiología Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Charla por invitación

Ciclo de seminarios del Instituto Pasteur de Montevideo (2018)

Seminario
Reconocimiento innato de la cubierta de Echinococcus granulosus larvario
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Presentación oral por invitación

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites XI (2017)

Congreso
Dendritic cells respond to particles from the Echinococcus granulosus laminated layer by a mechanism akin to "membrane affinity triggered signaling" but with distinctive features
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo Palabras Clave: Echinococcus Células dendríticas PI3K
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Autores: Álvaro Pittini, Cecilia Casaravilla, Yamila Martínez, Dominik Ruckerl, Judith E. Allen y Álvaro Díaz.

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII (2014)

Congreso
Inhibition of the PI3K/Akt pathway in dendritic cells by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo Palabras Clave: helminto Células dendríticas PI3K
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología
Lista completa de autores: Álvaro Pittini, Paula I. Seoane, Cecilia Casaravilla, Dominik Rückerl, Celia Quijano, Andrew S. MacDonald, Ana M. Ferreira, Judith E. Allen & Álvaro Díaz.

LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (2013)

Congreso
What does the immune system see in a hydatid cyst's surface?
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología Palabras Clave: inmunidad innata Echinococcus carbohidatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
Presentación oral invitada. Lista completa de autores: Cecilia Casaravilla, Alvaro Pittini, Tsui-Ling Hsu, Dominik Rückerl, Paula I. Seoane, Steve J. Jenkins, Andrew S. MacDonald, Ana M. Ferreira, Judith E. Allen and Alvaro Díaz

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII (2012)

Congreso
The Echinococcus granulosus laminated layer carbohydrates: structure and recognition by host lectin receptors
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo Palabras Clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato lectina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

XXX Jornadas Internacionales de Hidatología (2011)

Congreso
La capa laminar: estructura e inmunología
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Hidatología Palabras Clave: Echinococcus capa laminar mucina Células dendríticas inositol hexakisfosfato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología Molecular e Inmunología Parasitaria
Congreso que tuvo lugar entre el 10 y el 12 de noviembre de 2011 en San Salvador de Jujuy

7° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
Una armadura de azúcar: la capa laminar de Echinococcus granulosus
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Palabras Clave: Echinococcus capa laminar carbohidratos mucinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Expositor "senior" en la mesa de "Parasitología Molecular". Jornadas que tuvieron lugar el 3 y 4 de noviembre de 2011 en Montevideo.

Keystone Symposium: Pathogenesis and Immune Regulation in Helminth Infections (2009)

Congreso
Surface mucins of larval Echinococcus granulosus: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar O-glicanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología
Presentación oral en calidad de póster seleccionado. Congreso que tuvo lugar entre el 1 y el 5 de febrero 2009, en Tahoe City, California, Estados Unidos.

XXIII International Congress of Hydatology (2009)

Congreso
Advances in the molecular architecture of the laminated layer
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Association of Hydatology Palabras Clave: Echinococcus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Taller "Recent advances in the biology and biochemistry of Echinococcus infections". El Congreso tuvo lugar entre el 10 y el 12 de diciembre de 2009, en Colonia del Sacramento, Uruguay.

Immunochemistry 2008 (2008)

Encuentro
On the surface of a parasite: complement control and more
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry, University of Oxford Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento factor H inositol fosfato mucina O-glicano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria
El encuentro tuvo lugar entre el 18 y el 20 de julio en Oxford, Reino Unido.

XXIIava reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2007)

Congreso
Arquitectura molecular de la capa laminar de la hidátide
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar mucina O-glicano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología
El congreso tuvo lugar entre el 11 y el 13 de noviembre, en Chascomús, República Argentina.

Harden Conference Inositol phosphates and lipids" (2005)

Congreso
The complexation and precipitation behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Biochemical Society (UK) Palabras Clave: inositol fosfato calcio magnesio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositoles fosfato)
Charla en calidad de póster seleccionado". El congreso tuvo lugar en Ambleside, Reino Unido, entre el 13 y el 18 de Agosto.

Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths (2002)

Congreso
The metacestode of Echinococcus granulosus, but not that of E. multilocularis, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface
Grecia

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ICAPB, Universidad de Edinburgo Palabras Clave:
Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular
El congreso tuvo lugar entre el 14 y el 19 de setiembre, en Hydra, Grecia.

27avo Congreso de la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (2001)

Congreso
Echinococcus granulosus vs complement and inflammation
Portugal
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: FEBS Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito inflamación factor H inositol fosfato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Vto Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (1999)

Congreso
Echinococcus granulosus vs. complement and inflammation
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ALAI Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito inflamación factor H evasión inmunológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Fui miembro titular del Consejo Científico del Área Química del PEDECIBA (2003 -2007), y Delegado Titular de los Investigadores a la Comisión Directiva del Programa (2011-2014); entre otras tareas, participé en la organización del Foro de 25 años de PEDECIBA. Integré la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2009-2010) y el comité organizador de sus 6º Jornadas. Fui miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias de la Facultad de Química (2015-2016). Soy miembro de la Comisión de Investigación Científica de dicha Facultad. Soy miembro titular de la Directiva de FUNDAQUIM. Soy miembro de la Comisión Académica de Posgrado (CAP) de la UdelaR. He integrado Comisiones de evaluación de proyectos (ANII, CSIC) y becas (CAP).

Información adicional

Investigador Grado 5 del Área Química y del Área Biología del PEDECIBA.
En 2020, integrante del Grupo de Trabajo que desarrolló un test serológico para COVID-19.
Durante 2020 y 2021 ha realizado una profusa tarea de difusión pública, a través de blogs y sobre todo de entrevistas en medios de comunicación masiva, en torno al diagnóstico y vacunas para COVID-19.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**50**
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	**83**
Evaluación de proyectos	21
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	38
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	19
FORMACIÓN RRHH	**23**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestria	5
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	5