



Curriculum Vitae

Alvaro Juan DÍAZ YACOBAZZO



Actualizado: 06/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2009, 2011

Datos generales

Información de contacto

E-mail: adiaz@fq.edu.uy

Teléfono: + 598 24874320

Dirección: Cátedra de Inmunología. Instituto de Higiene. Av. Alfredo Navarro 3051. Montevideo CP 11600. Uruguay

Institución principal

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Inmunología, Dept. de Biociencias. Instituto de Higiene, Avenida Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24874320

E-mail/Web: adiaz@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 1997

Doctorado

Doctorado

University of Oxford , Gran Bretaña

Título: A search for mechanisms restricting activation of the host complement system in Echinococcus granulosus

Tutor/es: Robert B Sim

Obtención del título: 1997

Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

Palabras clave: Echinococcus; sistema complemento; inflamación; granuloma; parásito; helminto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

1990 - 1993

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Estudio de las interacciones entre Echinococcus granulosus y el sistema complemento

Tutor/es: Alberto Nieto

Obtención del título: 1993

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Echinococcus; sistema complemento; parásito; helminto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Grado

1986 - 1990

Grado

Bachiller en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 1990

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y

Nuclear

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Formación complementaria

Cursos corta duración

2004 - 2004

Fagocitosis y Organismos Intracelulares

Universidad Nacional de Cuyo , Argentina

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. Soy miembro de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Química y miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias de dicha Facultad. He integrado Comisiones de evaluación de proyectos (ANII) y becas (CAP).

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas 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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositolos fosfato)

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2000 - 12/2008, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

10/1997 - 05/2000, Vínculo: Profesor Adjunto (interino), Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

04/1990 - 03/1994, *Vínculo:* Becario, Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (35 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2009 - 12/2013

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Búsqueda de receptores innatos capaces de interacciones con las mucinas de la capa laminar , Coordinador o Responsable

01/2003 - 06/2009

Líneas de Investigación , Cátedra de Química Inorgánica, DEC , Facultad de Química, UdelaR
Química Inorgánica Biológica de los inositoles fosfato , Integrante del Equipo

01/1998 - 08/2008

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Estudio de las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria granulomatosa contra la larva de *E. granulosus* , Coordinador o Responsable

06/2000 - 06/2006

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Inositoles fosfato en la capa laminar de *Echinococcus granulosus* , Coordinador o Responsable

01/2006 - 00/

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
O-glicanos mucínicos de la larva de *Echinococcus granulosus* , Coordinador o Responsable

01/2005 - 00/

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Interacciones entre componentes de superficie de *Echinococcus granulosus* y células dendríticas , Coordinador o Responsable

10/1997 - 00/

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Interacciones entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero , Coordinador o Responsable

04/2009 - Actual

Docencia , Maestría
Bioquímica y Biología Molecular , Invitado , Maestría en Bioinformática

06/2008 - 12/2012

Docencia , Maestría
Actualización en Inmunología , Invitado , PEDECIBA BIOLOGIA

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría
Avances en la biología celular y molecular de platelmintos parásitos , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (Pedeciba Biología)

11/2007 - 11/2008

Docencia , Maestría
Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2 , Organizador/Coordinador

05/2006 - 05/2006

Docencia , Especialización
Curso Internacional de Postgrado "Inmunidad Innata contra Patógenos", patrocinado por AMSUD-Pasteur

08/2008 - Actual

Docencia , Pregrado
Biología Parasitaria (UBP, Facultad de Ciencias) , Invitado , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

02/2000 - Actual

Docencia , Pregrado
Introducción a las Ciencias Biológicas I , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

02/2000 - Actual

Docencia , Pregrado

Introducción a las Ciencias Biológicas II , Organizador/Coordinador , Química Farmacéutica

08/2003 - 11/2003

Docencia , Pregrado

Introducción a la Inmunología , Asistente , Química Farmacéutica

10/1997 - 12/1999

Docencia , Pregrado

Introducción a la Inmunología , Asistente , Química Farmacéutica

09/2008 - 10/2008

Pasantías , Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho , Universidad Federal de Río de Janeiro

Purificación y elucidación estructural de O-glicanos de la capa laminar de E. granulosus

08/2007 - 09/2007

Pasantías , Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho , Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Purificación y análisis de O-glicanos de la capa laminar de E. granulosus

04/2006 - 05/2006

Pasantías , Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho , Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Entrenamiento en purificación y análisis de carbohidratos, aplicado a los O-glicanos de la capa laminar de E. granulosus

08/2005 - 08/2005

Pasantías , School of Biological Sciences (Lab. de Charles E. Brearley) , University of East Anglia, Norwich

Análisis de inositoles fosfato por HPLC

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelAR

Delegado docente suplente a la Directiva del Departamento

02/2011 - Actual

Gestión Académica , Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) , Directiva

Delegado Titular de los Investigadores a la Comisión Directiva

08/2009 - 04/2010

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

Miembro de la Directiva de la SBBM y organizador de las Sextas Jornadas de la SBBM (9 y 10 de noviembre 2009)

03/2003 - 02/2007

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

Miembro del Consejo Científico de Area

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

11/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelAR

Visita del Dr. Stephen J. Jenkins para dar comienzo al estudio de la interacción entre la capa laminar y macrófagos hepáticos , Coordinador o Responsable

05/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelAR

La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelAR

Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología
Glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus: elucidación estructural e identificación de determinantes inmunosupresores , Coordinador o Responsable

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR
Innate macrophage activation by the surface mucins of Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

07/2006 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía cronicidad vs resolución inflamatoria en la hidatidosis , Coordinador o Responsable

02/2006 - 07/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Proteínas del hospedero asociadas a la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

07/2004 - 07/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Química Inorgánica, DEC , Facultad de Química, UdelaR
Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (IP6) , Integrante del Equipo

05/2004 - 11/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química
Inositosomas de Echinococcus granulosus: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio , Coordinador o Responsable

11/2002 - 10/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química
Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus , Coordinador o Responsable

08/2000 - 07/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Moléculas de control de la inflamación derivadas de helmintos parásitos , Coordinador o Responsable

12/1997 - 11/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR
Elucidación de los mecanismos de resistencia al complemento de Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

University of Oxford , Gran Bretaña

Vínculos con la institución

04/1994 - 10/1997, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales)

Actividades

04/1994 - 10/1997

Líneas de Investigación , MRC Immunochemistry Unit , Department of Biochemistry
Interacciones entre la larva de Echinococcus granulosus y el sistema complemento del hospedero , Integrante del Equipo

04/1994 - 03/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MRC Immunochemistry Unit , Department of Biochemistry
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 , Integrante del Equipo

Líneas de investigación

Título: Búsqueda de receptores innatos capaces de interacciones con las mucinas de la capa laminar

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Gerardo Lin(Integrante); Shie-Liang Hsieh(Integrante); Tsui-Ling Hsu(Integrante)

Palabras clave: mucina; Echinococcus; sistema inmune innato; lectina; O-glicanos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Título: Estudio de las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria granulomatosa contra la larva de *E. granulosus*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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 cathepsina K, anexinas, y más recientemente, proteínas S100. Sobre proteínas S100 hay actualmente un artículo en impresión (Parasitology).

Equipos: Cecilia Casaravilla(Integrante); Florencia Irigoín(Integrante); Natalia Muñoz (Integrante); Rosario Durán(Integrante); Robert B. Sim (Integrante); Antony C. Willis(Integrante); Tatiana Basika(Integrante)

Palabras clave: anexina; S100; granuloma; inflamación; Echinococcus; cathepsina K

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Título: Inositoles fosfato en la capa laminar de *Echinococcus granulosus*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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 cantidades menores de compuestos relacionados).

Equipos: Cecilia Casaravilla(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Florencia Irigoín(Integrante); Carlos Kremer(Integrante); Carolina Fontana(Integrante); Francisco Iborra(Integrante); Charles E. Brearley(Integrante); Robert B. Sim (Integrante)

Palabras clave: inositol fosfato; capa laminar; fitatos; Echinococcus; parásito; calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Título: Interacciones entre componentes de superficie de *Echinococcus granulosus* y células dendríticas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Definir las respuestas fenotípicas y a nivel de señalización celular de células dendríticas a los componentes de la capa laminar, y las consecuencias de dichas respuestas sobre el tipo de respuesta adaptativa inducida. Analizamos las respuestas de células dendríticas a los componentes de la capa laminar de la hidátide, en particular sus mucinas, que son el componente estructural principal. Esta línea cuenta con el apoyo del Wellcome Trust a través de un proyecto titulado 'Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of *Echinococcus granulosus*', en colaboración entre nuestro grupo e investigadores de la Universidad de Edimburgo (Principal Applicants: A. Díaz y J.E. Allen; Co-Applicants: A.M. Ferreira y A.S. MacDonald).

Equipos: Cecilia Casaravilla(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante); Judith E. Allen(Integrante); Andrew MacDonald(Integrante); Alvaro Pittini(Integrante); Paula I. Seoane(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus; macrófago; mucina; inflamación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Título: Interacciones entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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. Recientemente la línea se retomó con fuerza, a partir de la beca de iniciación a la Investigación (ANII) de Paula I. Seoane (2011), el proyecto CSIC I+D aprobado en el tema (2013-15), y la Tesis de Maestría de Anabella Barrios (2013-presente). En el momento actual, el énfasis está puesto sobre la evasión a la vía clásica del complemento, que deberían disparar los anticuerpos del hospedero unidos a la capa laminar.

Equipos: Florencia Irigoín(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante); Robert B. Sim (Integrante); Andreas Laich(Integrante); Paula Seoane(Integrante); Anabella Barrios(Integrante); Gustavo Mourglia-Ettlin(Integrante)

Palabras clave: sistema complemento; factor H; Echinococcus; O-glicano; inositol fosfato; C1q

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Título: Interacciones entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Florencia Irigoín(Integrante); Ana María Ferreira(Integrante); Robert B. Sim (Integrante)

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus; evasión inmunológica; parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Título: O-glicanos mucínicos de la larva de *Echinococcus granulosus*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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. En este momento se está completando un trabajo similar para otro miembro del género, *E. multilocularis*. El trabajo quedará completo a fines de 2014.

Equipos: Fernando Ferreira(Integrante); Carolina Fontana(Integrante); Lucia Mendonça-Previato, (Integrante); José

Osvaldo Previato (Integrante); Adriane Todeschini(Integrante); Humberto González(Integrante); Gerardo Lin(Integrante); Romina Rovetta(Integrante); Lucía del Puerto(Integrante); Guillermo Moyna(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus; mucina; carbohidrato; O-glicano; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología

Título: Química Inorgánica Biológica de los inositoles fosfato

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Carlos Kremer(Integrante); Julia Torres(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante); Sixto Domínguez(Integrante); Robin F. Irvine(Integrante); Sally Freeman(Integrante); Chris J. Barker(Integrante)

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio; hierro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositoles fosfato)

Proyectos

2015 - Actual

Título: Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CSIC Grupos. Responsables: AD y Ana María Ferreira

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: helminto; evasión inmunológica; lipoproteína; Kunitz; capa laminar; célula dendrítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

1994 - 1997

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Florencia Irigoín(Integrante); Ana María Ferreira(Responsable); Robert B. Sim (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus; evasión inmunológica; capa laminar; factor H

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

1997 - 2000

Título: Elucidación de los mecanismos de resistencia al complemento de Fasciola hepatica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* '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 loguable, 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Florencia Irigoín(Integrante); Sylvia Iburguren(Integrante); Martín Ciganda(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / The Wellcome Trust / Apoyo financiero

Palabras clave: Fasciola; sistema complemento; helminto; evasión inmunológica; parásito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

2000 - 2002

Título: Moléculas de control de la inflamación derivadas de helmintos parásitos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Florencia Irigoín(Integrante); Ana María Ferreira(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: helminto; parásito; evasión inmunológica; inflamación; sistema complemento

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

2002 - 2004

Título: Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de *Echinococcus granulosus*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Silvia Soulé(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcus*; capa laminar; parásito; inositol fosfato; helminto; mucina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

2004 - 2005

Título: Inositosomas de *Echinococcus granulosus*: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: inflamación; inositol fosfato; *Echinococcus*; parásito; evasión inmunológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular

2004 - 2006

Título: Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (IP6), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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*.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Fernando Ferreira(Integrante); Carlos Kremer(Responsable); Julia Torres(Integrante); Nicolás Veiga(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: inositol fosfato; fitatos; calcio; magnesio; hierro

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Bioinorgánica

2006 - 2007

Título: Proteínas del hospedero asociadas a la capa laminar de la larva de *Echinococcus granulosus*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se comenzó el estudio sobre proteínas S100 (así como anexinas) en la respuesta local a la hidátide.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Natalia Muñoz (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Academia de Ciencias del Tercer Mundo / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcus*; granuloma; S100; sistema complemento; anexina; inflamación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

2006 - 2008

Título: Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía cronicidad vs resolución inflamatoria en la hidatidosis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se estudiaron las 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Natalia Muñoz (Integrante); Rosario Durán(Integrante); Tatiana Basika(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Echinococcus; parásito; inflamación; granuloma; S100; anexina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

2008 - 2009

Título: Innate macrophage activation by the surface mucins of Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 'International Joint Project'. Proyecto bipartito con Judith E. Allen (Institutes of Evolution, Immunology and Infection Research, Universidad de Edinburgo, Reino Unido). Financió la estadia 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Judith E. Allen(Integrante); Ana M. Ferreira(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / The Royal Society / Apoyo financiero

Palabras clave: Echinococcus; macrófago; mucina; inflamación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

2009 - 2011

Título: Glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus: elucidación estructural e identificación de determinantes inmunosupresores, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante); Otto Pritsch(Integrante); Adriane Todeschini(Integrante); Ana M. Ferreira(Integrante); Gerardo Lin(Integrante); Jose O. Previato(Integrante); Lucia Mendonça-Previato(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: mucina; carbohidrato; O-glicanos; macrófagos; inflamación; Echinococcus

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología, Inmunología

2011 - 2015

Título: Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* '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 NLRP3 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 moléculas 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 activación alternativa (Relm-alfa) y en particular, de proliferación. El proyecto hasta el momento generó 4 artículos (Infect Immun 2014, Exp Parasitol 2015, Int Immunopharmacol 2016, Sci Rep 2016). En este momento se están preparando dos artículos más, que informan resultados centrales obtenidos en el proyecto.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Cecilia Casaravilla(Integrante); Judith E. Allen(Responsable); Ana M. Ferreira(Integrante); Alvaro Pittini(Integrante); Dominik Ruckerl(Integrante); Paula I. Seoane(Integrante); Andrew S. MacDonald(Integrante)

Palabras clave: Células dendríticas; helminto; mucina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

2013 - 2015

Título: La capa laminar de *Echinococcus granulosus* y el complemento del hospedero: nueva visita al tema, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Ana M. Ferreira (Integrante); Anabella Barrios (Integrante); Gustavo Mourglia-Ettlin (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: complemento; *Echinococcus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

2015 - 2016

Título: Visita del Dr. Stephen J. Jenkins para dar comienzo al estudio de la interacción entre la capa laminar y macrófagos hepáticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 del 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Cecilia Casaravilla (Integrante); Anabella Barrios (Integrante); Stephen J. Jenkins (Integrante)

Financiadores: Embajada Británica en Uruguay / Apoyo financiero

Palabras clave: hígado; macrófago; lectina; helminto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Producción científica/tecnológica

Mi interés es contribuir a la comprensión de cómo los parásitos helmintos inducen en sus hospederos respuestas reguladoras, anti-inflamatorias. Este marco conceptual está explicitado en una revisión que publiqué en 2007 (Eur J Immunol). El modelo en el que trabajo, la larva del cestodo *Echinococcus granulosus* (hidátide), es un ejemplo extremo de control inflamatorio por un helminto alojado en tejidos. Mi foco es la decodificación de los componentes de superficie de este patógeno por la inmunidad innata, la rama del sistema inmune central para la decisión del perfil de respuestas. La estructura externa de la hidátide (capa laminar, CL) es una matriz extracelular única, sobre la cual hasta hace 15 años existía poca información. Contribuimos a llenar este vacío, primero describiendo que uno de los componentes ultraestructurales de la CL consiste en depósitos de una sal cálcica de inositol hexakisfosfato (Biochem J 2002; J Cell Biochem 2004; FEBS J 2006). En parte para comprender la CL, describimos las interacciones entre inositol hexakisfosfato y cationes, en una colaboración con Carlos Kremer a la cual aporté el marco biológico. El restante elemento ultraestructural de la CL es una red mucínica (Mol Biochem Parasitol 2010), cuyos O-glicanos elucidamos, en colaboración con grupos especializados (Biochemistry 2009; Glycobiology 2013; Int J Parasitol, 2016). En términos de la decodificación por factores solubles del hospedero, estudiamos la interacción 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 (J Immunol 1997; Parasite Immunol 2008); en este momento estudiamos las interacciones con la vía clásica. En cuanto a decodificación por células de la inmunidad innata, con Cecilia Casaravilla (de nuestro laboratorio) y Judith Allen (Edimburgo), analizamos las respuestas de células dendríticas y macrófagos a partículas de la CL, que abarcan la adopción de fenotipos poco inflamatorios (Infect Immun 2014), y se asocian a una inhibición de la activación de Akt, efector de PI3K. Lo último se refleja en inhibición de la proliferación de macrófagos, usualmente un componente importante de la inflamación en respuesta a helmintos (Sci Rep 2016). Las respuestas mencionadas son independientes de los carbohidratos mucínicos de la CL. Encontramos que dichos carbohidratos se unen selectivamente al receptor lectina CLEC4F (Mol Biochem Parasitol 2013), expresado (en roedores) solamente en macrófagos hepáticos. En colaboración con Stephen Jenkins (Edimburgo), comenzamos a analizar las consecuencias inmunológicas de esa interacción. Paralelamente hemos hecho observaciones sobre proteínas secretadas por el hospedero, y asociadas a la CL (Mol Biochem Parasitol 2000; Mol Med 2000; Parasitology 2012). Mi enfoque

global sobre la CL está reflejado en revisiones en Trends Parasitol (2011), luego actualizada (Exp Parasitol 2015). Un enfoque más amplio está plasmado en la revisión en Parasite Immunology (2016). Recientemente ampliamos el enfoque a moléculas solubles liberadas por el parásito, comenzando el estudio de acciones sobre células dendríticas de proteínas Kunitz bloqueantes de canales iónicos, en colaboración con Cecilia Fernández y Martín Fló, quienes descubrieron estas moléculas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; BARRIOS, A.A.; FERREIRA, A.M.

Parasite molecules and host responses in cystic echinococcosis. Parasite Immunology, v.: 38 3, p.: 193 - 205, 2016

Palabras clave: Echinococcus; carbohydrate; antigen B; antigen 5

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838 ; DOI: 10.1111/pim.12282

Autor para correspondencia: AD



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

DEL PUERTO, L.; ROVETTA, R.; NAVATTA, M.; FONTANA, C.; LIN, G.; MOYNA, G.; DEMATTEIS, S.; BREHM, K.; KOZIOL, U.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Negligible elongation of mucin glycans with Gal beta1-3 units distinguishes the laminated layer of Echinococcus multilocularis from that of E. granulosus.. International Journal for Parasitology, v.: 46, p.: 311 - 321, 2016

Palabras clave: Echinococcus; carbohidratos; mucinas; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00207519

<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

Completo

PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.

Pharmacological inhibition of PI3K class III enhances the production of pro- and anti-inflammatory cytokines in dendritic cells stimulated by TLR agonists. International immunopharmacology, v.: 36, p.: 213 - 217, 2016

Palabras clave: PI3K; Células dendríticas; citoquinas; wortmanina

Areas del 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



Completo

RUCKERL, D.; SEOANE, P.I.; CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; BARRIOS, A.A.; MACDONALD, A.S.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit IL-4 and growth factor-driven Akt phosphorylation and proliferative responses in macrophages. Scientific Reports, v.: 6, p.: 39204 - 39204 , 2016

Palabras clave: Akt; PI3K; proliferación celular; IL-4; Echinococcus; macrófago

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20452322 ; DOI: 10.1038/srep3920

Autor para correspondencia: AD



SCOPUS



Completo

DÍAZ, A.; FERNÁNDEZ, C.; PITTINI, A.; SEOANE, P.I.; ALLEN, J.E.; CASARAVILLA, C.

The laminated layer: recent advances and insights into Echinococcus biology and evolution. *Experimental Parasitology*, v.: 158, p.: 23 - 30, 2015

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; mucina; carbohidrato; hígado; lectina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144894

Autor para correspondencia: AD



Completo

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; RUCKERL, D.; SEOANE, P.I.; JENKINS, S.J.; MACDONALD, A.S.; FERREIRA, A.M.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval *Echinococcus granulosus*. *Infection and Immunity*, v.: 82, p.: 3164 - 3176, 2014

Palabras clave: célula dendrítica; Echinococcus; mucina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00199567

Autor para correspondencia: AD



Completo

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.

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. *Glycobiology*, v.: 23, p.: 438 - 452, 2013

Palabras clave: O-glicano; antígeno P1; mucina; Echinococcus; capa laminar; anticuerpo monoclonal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Oxford, Reino Unido ; ISSN: 09596658

Autor para correspondencia: AD



Completo

HSU, T.-L.; LIN, G.; KOIZUMI, A.; BREHM, K.; HADA, N.; WONG, C.H.; HSIEH, S.L.; DÍAZ, A.

The surface carbohydrates of the *Echinococcus granulosus* larva interact selectively with the rodent Kupffer cell receptor. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 192, p.: 55 - 59, 2013

Palabras clave: Echinococcus; carbohidratos; mucinas; hígado; lectina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851

Formato 'Short Communication' Autor para correspondencia: Alvaro Díaz



Completo

BASIKA, T.; MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.; IRIGOÍN, F.; BATTHYÁNY, C.; BONILLA, M.; SALINAS, G.; PACHECO, J. P.; ROTH, J.; DURÁN, R.; DÍAZ, A.

Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the *Echinococcus granulosus* larva. *Parasitology*, v.: 139, p.: 271 - 283, 2012

Palabras clave: Echinococcus; inflamación; granuloma; S100

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00311820

Autor para correspondencia: AD



Completo

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

Understanding the laminated layer of larval *Echinococcus* I: structure. *Trends in parasitology*, v.: 27, p.: 204 - 213, 2011

Palabras clave: *Echinococcus*; capa laminar; carbohidrato; mucina; inositol fosfato; cestodo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14714922

Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012



Completo

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; ALLEN, J.E.; SIM, R.B.; FERREIRA, A.M.

Understanding the laminated layer of larval *Echinococcus* II: immunology. *Trends in parasitology*, v.: 27, p.: 264 - 273, 2011

Palabras clave: *Echinococcus*; cestodo; sistema inmune innato; sistema complemento; lectina; inflamación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14714922

Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2011.01.008



Completo

CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.

Studies on the structural mucins of the *Echinococcus granulosus* laminated layer. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 174, p.: 132 - 136, 2010

Palabras clave: *Echinococcus*; glicocálix; cestodo; carbohidrato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851

Autor para correspondencia: AD. Formato: Comunicación corta



Completo

VEIGA, N.; TORRES, J.; GODAGE, H.Y.; RILEY, A.M.; DOMÍNGUEZ, S.; POTTER, B.V.L.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

The behaviour of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate in the presence of the major biological metal cations. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2009

Palabras clave: inositol fosfato; hierro; calcio; magnesio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09498257

Autores para correspondencia: CK y AD.



Completo

VEIGA, N.; TORRES, J.; MANSELL, D.; FREEMAN, S.; DOMÍNGUEZ, S.; BARKER, C.J.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

'Chelatable iron pool': inositol 1,2,3-trisphosphate fulfils the conditions required to be a safe cellular iron ligand. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, v.: 14, p.: 51 - 59, 2009

Palabras clave: inositol fosfato; hierro; magnesio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09498257

Autores para correspondencia: CK y AD



Completo

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.

The major surface carbohydrates of the *Echinococcus granulosus* cyst: mucin-type O-glycans decorated by novel galactose-based structures. *Biochemistry*, v.: 48 49, p.: 11678 - 11691, 2009

Palabras clave: mucina; O-glicano; carbohidrato; capa laminar; *Echinococcus*; parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960

Autor para correspondencia: AD. Los autores JOP y FF contribuyeron igualmente.



SCOPUS

Completo

TORRES, J.; VEIGA, N.; GANCHEFF, J.S.; DOMÍNGUEZ, S.; MEDEROS, A.; SUNDBERG, M.; SÁNCHEZ, A.; CASTIGLIONI, J.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions: spectroscopic, potentiometric and theoretical studies. *Journal of Molecular Structure*, v.: 874, p.: 77 - 88, 2008

Palabras clave: inositol fosfato; magnesio; calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222860 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/500850/description

Autor para correspondencia: CK.



SCOPUS

Completo

IRIGOÍN, F.; LAICH, A.; FERREIRA, A.M.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

Resistance of the *Echinococcus granulosus* cyst wall to complement activation: analysis of the role of InsP6 deposits. *Parasite Immunology*, v.: 30, p.: 354 - 364, 2008

Palabras clave: inositol fosfato; capa laminar; parásito; sistema complemento; *Echinococcus*; factor H

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0141-9838&site=1>

Autor para correspondencia: AD



SCOPUS

Completo

MANSSELL, 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.

Fluorescent probe: Complexation of Fe³⁺ with the myo-inositol 1,2,3-trisphosphate motif. *Chemical Communications*, v.: 41, p.: 5161 - 5163, 2008

Palabras clave: hierro; inositol fosfato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13597345

Autor para correspondencia: SF.



SCOPUS

Completo

DÍAZ, A.; ALLEN, J.E.

Mapping immune response profiles: the emerging scenario from helminth immunology (Revisión). *European Journal of Immunology*, v.: 37 12, p.: 3319 - 3326, 2007

Palabras clave: helminto; Th2; Th17; lectinas; linfocitos T reguladores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142980 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/25061/home>

Autor para correspondencia: AD. Revisión.

Completo

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.E.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; VEIGA, N.; BESSIO, M.I.; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A. Characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus. FEBS Journal (The), v.: 273, p.: 3192 - 3203, 2006

Palabras clave: inositol fosfato; Echinococcus; parásito; helminto; fitatos; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1742464X ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://www.febsjournal.org/>

Autor para correspondencia: AD.

Completo

VEIGA, N.; TORRES, J.; DOMÍNGUEZ, S.; MEDEROS, A.; IRVINE, R.F.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

The behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of magnesium and calcium: protein-free soluble InsP6 is limited to 49 μ M under cytosolic/nuclear conditions. Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 100, p.: 1800 - 1810, 2006

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01620134 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description

Autores para correspondencia: CK y AD

Completo

TORRES, J.; DOMÍNGUEZ, S.; CERDÁ, M.F.; OBAL, G.; MEDEROS, A.; IRVINE, R.F.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations. Prediction of a neutral pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions. Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 99, p.: 828 - 840, 2005

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio; hierro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01620134 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description

Autores para correspondencia: CK y AD

Completo

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; SIM, R.B.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Unique precipitation and exocytosis of a calcium salt of myo-inositol hexakisphosphate in larval Echinococcus granulosus. Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93, p.: 1272 - 1281, 2004

Palabras clave: parásito; Echinococcus; helminto; capa laminar; inositol fosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07302312 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Autor para correspondencia: AD.

Completo

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus. Biochemical Journal, v.: 362, p.: 297 - 304, 2002

Palabras clave: parásito; Echinococcus; helminto; inositol fosfato; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

Autor para correspondencia: AD.



Completo

DÍAZ, A.; WILLIS, A.C.; SIM, R.B.

Cathepsin K expression in epithelioid and multinucleated giant cells (Carta al Editor). *Journal of Pathology*, v.: 197, p.: 690, 2002

Palabras clave: proteinasa; catepsina K; granuloma; inflamación; osteoclasto; resorción ósea

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223417 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

Autor para correspondencia: AD. Formato: Carta al Editor.



Completo

CAPETTA, M.; ROTH, I.; DÍAZ, A.; TORT, J.; ROCHE, L.

Role of the prosegment of Fasciola hepatica cathepsin L1 in folding of the catalytic domain. *Biological Chemistry (Berlin)*, v.: 383, p.: 1215 - 1221, 2002

Palabras clave: proteinasa; parásito; catepsina L; propéptido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14316730 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania

Autor para correspondencia: LR.



Completo

FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.; NIETO, A.

Assessment of in vivo complement activation on the Echinococcus granulosus hydatid cyst wall. *Parasite Immunology*, v.: 23, p.: 655 - 658, 2001

Palabras clave: parásito; sistema complemento; helminto; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Autor para correspondencia: AMF. Formato: comunicación corta.



Completo

FERREIRA, A.M.; IRIGOÍN, F.; BREIJO, M.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

How Echinococcus granulosus deals with complement. *Parasitology Today*, v.: 16, p.: 168 - 172, 2000

Palabras clave: parásito; sistema complemento; helminto; inflamación; factor H

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01694758 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Autor para correspondencia: AMF. Revisión



Completo

DÍAZ, A.; IBARGUREN, S.; BREIJO, M.; WILLIS, A.C.; SIM, R.B.

Host-derived annexin II at the host-parasite interface of the Echinococcus granulosus hydatid cyst. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 110, p.: 171 - 176, 2000

Palabras clave: parásito; anexina; granuloma; inflamación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Autor para correspondencia: AD. Formato: comunicación corta.



Completo

DÍAZ, A.; WILLIS, A.C.; SIM, R.B.

Expression of the proteinase specialised in bone resorption, cathepsin K, in granulomatous inflammation. *Molecular medicine (Cambridge, Mass.)*, v.: 6, p.: 648 - 659, 2000

Palabras clave: proteinasa; parásito; resorción ósea; granuloma; osteoclasto; catepsina K

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10761551 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Autor para correspondencia: AD.



Completo

DÍAZ, A.; IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; SIM, R.B.

Control of host complement activation by the Echinococcus granulosus hydatid cyst. *Immunopharmacology*, v.: 42, p.: 91 - 98, 1998

Palabras clave: sistema complemento; parásito; evasión inmunológica; helminto; factor H

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01623109 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Autor para correspondencia: AD.



Completo

WILLIS, A.C.; DÍAZ, A.; NIETO, A.; SIM, R.B.

Echinococcus granulosus antigen 5 may be a serine proteinase. *Parasite Immunology*, v.: 19, p.: 385, 1997

Palabras clave: Echinococcus; proteinasa; parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01419838 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Autor para correspondencia: RBS. Formato: Carta al Editor.



Completo

DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; SIM, R.B.

Complement evasion by Echinococcus granulosus: sequestration of host factor H in the hydatid cyst wall. *Journal of Immunology*, v.: 158, p.: 3779 - 3786, 1997

Palabras clave: sistema complemento; parásito; helminto; factor H; Echinococcus; evasión inmunológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00221767 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Autor para correspondencia: RBS.



Completo

DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; NIETO, A.

Echinococcus granulosus: Interactions with host complement in secondary infection in mice. *Experimental Parasitology*, v.: 80, p.: 473 - 482, 1995

Palabras clave: Echinococcus; sistema complemento; parásito; helminto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00144894 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Autor para correspondencia: AN.



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

CANCELA, M.; CORVO, I.; DA SILVA, E.; TEICHMANN, A.; ROCHE, L.; DÍAZ, A.; TORT, J.F.; FERREIRA, H.B.; ZAHA, A.

Functional characterization of single-domain cystatin-like cysteine proteinase inhibitors expressed by the trematode *Fasciola hepatica*. *Parasitology*, 2017

Palabras clave: Fasciola; proteinasa; inhibidor de proteinasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

ISSN: 00311820

Autor para correspondencia: Martín Cancela



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; IRIGOÍN, F.; BREIJO, M.; SIM, R.B.

Interaction of the parasite *Echinococcus granulosus* with host innate immunity , 1999

Libro: Symposium in Immunology. p.: 43 - 59, Alemania

Organizadores: Eibl; Huber; Peter; Wahn

Editorial: Springer-Verlag , Berlin

Palabras clave: Echinococcus; factor H; evasión inmunológica; parásito; helminto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Capítulo de libro publicado

NIETO, A.; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.; BAZ, A.; BENTANCOR, A.; CASABÓ, L.; DEMATTEIS, S.; IRIGOÍN, F.; MARCO, M.; MÍGUEZ, M.

Mechanisms of evasion of host immune response by *Echinococcus granulosus* , 1994

Libro: Biology of Parasitism. p.: 85 - 98, Uruguay

Organizadores: Ehrlich, R.; Nieto, A.

Editorial: Ediciones Trilce , Montevideo

Palabras clave: Echinococcus; evasión inmunológica; helminto; parásito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Trabajos en eventos

Resumen

BARRIOS, A.A.; SEOANE, P.I.; DÍAZ, A.

CONTROL OF THE CLASSICAL COMPLEMENT PATHWAY ON THE ACELLULAR COAT OF THE PARASITE *Echinococcus granulosus* THROUGH DUAL BINDING OF C1q AND C4BP , 2015

Evento: Internacional , Innate Immunity 2015. XL Congress of the Brazilian Society of Immunology , Guarujá, SP, Brasil

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora en calidad de póster seleccionado.

Resumen

PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; MARTÍNEZ, Y.; SEOANE, P.I.; FERREIRA, A.M.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

PARTICLES FROM THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS LAMINATED LAYER INHIBIT CD40 UPREGULATION IN DENDRITIC CELLS BY A PI3K-DEPENDENT MECHANISM INVOLVING PARADOXICAL CHANGES IN AKT AND GSK3 , 2015

Evento: Internacional , Innate Immunity 2015. XL Congress of the Brazilian Society of Immunology , Guarujá, SP, Brasil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Presentación oral por el primer autor en calidad de póster seleccionado.

Resumen

PITTINI, A.; DÍAZ, A.

DISSECTION OF THE ROLES OF CLASS I AND III PI3Ks IN THE REGULATION OF CYTOKINE PRODUCTION BY TLR-STIMULATED DENDRITIC CELLS , 2015

Evento: Internacional , Innate Immunity 2015. XL Congress of the Brazilian Society of Immunology , Guarujá, SP, Brasil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Póster.

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, A.M.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Inflammasome activation by particles from the *Echinococcus granulosus* laminated layer , 2014

Evento: Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII , Hydra, Grecia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora.

Resumen

PITTINI, A.; SEOANE, P.I.; CASARAVILLA, C.; RUCKERL, D.; QUJIANO, C.; MACDONALD, A.S.; FERREIRA, A.M.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Inhibition of the PI3K/Akt pathway in dendritic cells by particles from the *Echinococcus granulosus* laminated layer , 2014

Evento: Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII , Hydra, Grecia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Presentación oral por AD

Resumen

BARRIOS, A.A.; SEOANE, P.I.; DÍAZ, A.

Strongly differential amplification of the classical vs the lectin pathway on the acellular coat of the parasite *Echinococcus granulosus* , 2014

Evento: Internacional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora en calidad de ganadora de 'Travel Award'

Resumen

DEL PUERTO, L.; ROVETTA, R.; FONTANA, C.; LIN, G.; MOYNA, G.; BREHM, K.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.
LA CAPA LAMINAR DE LA LARVA DE Echinococcus multilocularis TIENE UN GLICOMA MUCHO MÁS SIMPLE QUE LA DE E. granulosus , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; RUCKERL, D.; JENKINS, S.; MACDONALD, A.S.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.; ALLEN, J.E.
Particles from the laminated layer of the cestode parasite Echinococcus granulosus induce a semi-mature phenotype in dendritic cells and expand FoxP3+ cells in vivo , 2013

Evento: Internacional , Keystone Symposium: Myeloid Cells: Regulation and Inflammation , Keystone, Colorado, USA , 2013

Palabras clave: Echinococcus; Células dendríticas; capa laminar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.keystonesymposia.org/13B6>

Póster presentado por la primera autora

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; SEOANE, P.; RUCKERL, D.; JENKINS, S.J.; MACDONALD, A.S.; FERREIRA, A.M.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval Echinococcus granulosus , 2013

Evento: Internacional , Helminth Immunomodulators : Molecules in the Hygiene Hypothesis , Hydra, Grecia , 2013

Anales/Proceedings: Helminth Immunomodulators : Molecules in the Hygiene Hypothesis

Palabras clave: Células dendríticas; Echinococcus; CD86; CD40

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster.

Resumen

BARRIOS, A.; SEOANE, P.; DÍAZ, A.
ANÁLISIS DE LA INICIACIÓN DE LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA COMPLEMENTO SOBRE LA CAPA LAMINAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS , 2013

Evento: Nacional , 8avas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SEOANE, P.I.; CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; MACDONALD, A.S.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.
Inhibición de la señalización por IL-4 y de la activación alternativa de células dendríticas por partículas de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2013

Evento: Nacional , 8avas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 2013

Palabras clave: Células dendríticas; activación alternativa; IL-4; PI3K

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

ROVETTA, R.; LIN, G.; BREHM, K.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

ELUCIDACIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS DE LA CAPA LAMINAR DE LA LARVA DE ECHINOCOCCUS MULTILOCULARIS , 2013

Evento: Nacional , 8avas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Palabras clave: carbohidatos; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen seleccionado para presentación oral. Premiado como mejor presentación oral por estudiante de grado (Romina Rovetta).

Resumen

PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

EXPLORATION OF COMPONENTS OF THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS LAMINATED LAYER RESPONSIBLE FOR TOLEROGENIC CONDITIONING OF DENDRITIC CELLS , 2012

Evento: Internacional , Xº Congreso Latilnoamericano de Inmunología , Lima, Perú , 2012

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; célula dendrítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; MACDONALD, A.S.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

Análisis de los componentes de la capa laminar de Echinococcus granulosus necesarios para el condicionamiento tolerogénico de células dendríticas , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Palabras clave: capa laminar; célula dendrítica; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SEOANE, P.I.; DÍAZ, A.

Exploración de los requerimientos estructurales para el control de la vía alterna del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; complemento; C3; factor H

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; JENKINS, S.J.; RUCKERL, D.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

Effects of the laminated layer of larval Echinococcus granulosus on dendritic cell and macrophage phenotype , 2011

Evento: Internacional , 25th Annual European Macrophage and Dendritic Cell Society Meeting , Bruselas , 2011

Palabras clave: capa laminar; Echinococcus; Células dendríticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Presentación en forma de póster

Resumen

PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES DE LA CAPA LAMINAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ACTIVOS SOBRE CÉLULAS DENDRÍTICAS , 2011

Evento: Nacional , Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Palabras clave: célula dendrítica; capa laminar; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

HSU, T-L.; LIN, G.; CASARAVILLA, C.; FERREIRA, F.; HSIEH, S.L.; DÍAZ, A.

Reconocimiento de mucinas de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* por receptores del sistema inmune innato , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2010

Palabras clave: Echinococcus; mucina; lectina; O-glicanos; carbohidrato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

CASARAVILLA, C.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

Actividad inmunomoduladora de las mucinas de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* sobre macrófagos y células dendríticas , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Palabras clave: Echinococcus; mucina; sistema inmune innato; célula dendrítica; macrófago

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, A.M.; SOULÉ, S.; TODESCHINI, A.; FONTANA, C.; GONZÁLEZ, H.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; FERREIRA, F.; PREVIATO, J.O.; ALLEN, J.E.; DÍAZ, A.

Surface mucins of larval *Echinococcus granulosus*: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype , 2009

Evento: Internacional , Keystone Symposium: Pathogenesis and Immune Regulation in Helminth Infections , Tahoe City, California, USA , 2009

Palabras clave: Echinococcus; mucina; O-glicanos; macrófagos; capa laminar; carbohidrato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología, Inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Póster y charla en calidad de póster seleccionado

Resumen

VEIGA, N.; TORRES, J.; MANSELL, D.; FREEMAN, S.; DOMÍNGUEZ, S.; BARKER, C.J.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Metal complexation properties of inositol 1,2,3-trisphosphate: a possible ligand for labile cellular iron , 2008

Evento: Regional , 14th Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XIV BMIC) and 1st Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (I LABIC) , Foz de Iguaçu, Parana , 2008

Palabras clave: inositol fosfato; hierro; magnesio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; SOULÉ, S.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.O.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Advances on the structural mucins of the *Echinococcus granulosus* laminated layer , 2007

Evento: Internacional , 10ª Conferencia de la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB) , Salvador, Bahía, Brasil , 2007

Palabras clave: mucina; Echinococcus; O-glicano; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología

Medio de divulgación: Papel;

Póster y presentación oral seleccionada por la primera autora

Resumen

CASARAVILLA, C.; SOULÉ, S.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; CAMPO, M.; GAZZINELLI, R.; PREVIATO, J.O.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A.

Surface mucins of the larval parasite Echinococcus granulosus: effects on macrophage phenotype and structural elucidation , 2007

Evento: Internacional , 13th International Congress of Immunology (IUIS) , Río de Janeiro, Brasil , 2007

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; mucina; macrófago; O-glicano

Areas del 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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.

Modulación del fenotipo de macrófagos por las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2007

Evento: Nacional , XIIavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Palabras clave: macrófago; Echinococcus; capa laminar; mucina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster y presentación oral por la primera autora

Resumen

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; FERREIRA, A.M.

Modulación del fenotipo de macrófagos por las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2007

Evento: Nacional , XIIavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2007

Palabras clave: Echinococcus; macrófago; mucina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por primera autora

Resumen

TORRES, J.; VEIGA, N.; DOMÍNGUEZ, S.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions , 2007

Evento: Internacional , 30th International Conference on Solution Chemistry , Perth, Australia , 2007

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositoles fosfato)

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DÍAZ, A.; SOULÉ, S.; CASARAVILLA, C.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.O.; FERREIRA, F.

Avances sobre los glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2006

Evento: Nacional , Jornadas de AMSUD-Pasteur , Montevideo , 2006

Palabras clave: capa laminar; Echinococcus; O-glicano; mucina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

KREMER, C.; TORRES, J.; VEIGA, N.; DÍAZ, A.; CERDÁ, M.F.; DOMÍNGUEZ, S.; MEDEROS, A.; FONTANA, C.; FERREIRA, F.; CASTIGLIONI, J.

Bases químicas para la elucidación de la función biológica del mio-inositol hexakisfosfato , 2005

Evento: Nacional , Jornada de Comunicación Científica del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) , Montevideo , 2005

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Presentación oral por el primer autor

Resumen

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.E.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.I. ; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Purification and characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval *Echinococcus granulosus* , 2005

Evento: Internacional , Xmas Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular , Pinamar, Argentina , 2005

Palabras clave: inositol fosfato; capa laminar; *Echinococcus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.

Association of host-derived S100 proteins and annexins with the laminated layer of the *Echinococcus granulosus* larva , 2005

Evento: Internacional , Xmas Jornadas de la Sociedad Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular , Pinamar, Argentina , 2005

Palabras clave: S100; *Echinococcus*; anexina; capa laminar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; IRIGOÍN, F.; SOULÉ, S.; MUÑOZ, N.; DURÁN, R.; PARKINSON, J.; FERREIRA, F.; MAIZELS, R.M.; FERNÁNDEZ, C.

Avances en la caracterización molecular y celular del metacestodo de *Echinococcus granulosus* , 2005

Evento: Internacional , XVIIavo Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología , Mar del Plata, Argentina , 2005

Palabras clave: *Echinococcus*; mucina; inositol fosfato; transcriptoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la última autora

Resumen

CASARAVILLA, C.; DURÁN, R.; IRIGOÍN, F.; ROTH, J.; PRITSCH, O.; DÍAZ, A.

Proteínas S100 de fagocitos asociadas a la hidátide de *Echinococcus granulosus*: posible correlación con resolución vs. cronicidad de la inflamación , 2005

Evento: Nacional , las XIavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Palabras clave: S100; capa laminar; *Echinococcus*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.

Anexinas extracelulares en la interfase hospedero-parásito en la hidatidosis , 2005

Evento: Nacional , Xlavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Palabras clave: anexina; Echinococcus; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

VEIGA, N.; TORRES, J.; DOMÍNGUEZ, S.; MEDEROS, A.; IRVINE, R.F.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

Avances en la química del mio-inositol hexakisfosfato en presencia de cationes multivalentes: aplicaciones a la biología celular , 2005

Evento: Nacional , Xlavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Póster y presentación oral seleccionada a cargo del primer autor

Resumen

FERNÁNDEZ, C.; PARKINSON, J.; SALINAS, G.; DÍAZ, A.; FERREIRA, H.; BERRIMAN, M.; BLAXTER, M.; MAIZELS, R.M.

A transcriptomic survey of Echinococcus granulosus , 2005

Evento: Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites , Hydra, Grecia , 2005

Palabras clave: Echinococcus; transcriptoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora

Resumen

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.E.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; BESSIO, M.I. ; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Purification and characterisation of exocytosed mio-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus , 2005

Evento: Internacional , Harden Conference "Inositol phosphates and lipids", organizado por la Sociedad Bioquímica Británica , Ambleside, Reino Unido , 2005

Palabras clave: inositol fosfato; Echinococcus; capa laminar; calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

TORRES, J.; VEIGA, N.; CERDA, M.F.; OBAL, G.; MEDEROS, A.; IRVINE, R.F.; DÍAZ, A.; KREMER, C.

Chemical behaviour of mio-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations , 2005

Evento: Internacional , Taller sobre Química Inorgánica y Supramolecular , Santa María del Mar, Cuba , 2005

Palabras clave: inositol fosfato; calcio; magnesio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

CANCELA, M.; CAPETTA, M.; IBARGUREN, S.; CONDON, B.; DALTON, J.P.; SALINAS, G.; DÍAZ, A.; ROCHE, L.

Cistatina de Fasciola hepatica: purificación, clonado y expresión funcional de ADNc , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

Palabras clave: Fasciola; cistatina; proteinasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

CANCELA, M.; CAPETTA, M.; IBARGUREN, S.; CONDON, B.; DALTON, J.P.; SALINAS, G.; DÍAZ, A.; ROCHE, L.

Purification, cDNA cloning, and functional expression of Fasciola hepatica cystatin , 2004

Evento: Regional , 1st Latin American Protein Society Meeting , Angra dos Reis, Brasil , 2004

Palabras clave: cistatina; Fasciola; proteinasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

ÁLVAREZ, M.N.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.; FERREIRA, F.; SOULÉ, S.

Avances en los estudios estructurales y funcionales sobre la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus , 2004

Evento: Internacional , Póster en el V Congreso Internacional de Química , La Habana, Cuba , 2004

Palabras clave: Echinococcus; O-glicano; mucina; macrófago

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; CASARAVILLA, C.; KREMER, C.; IBORRA, F.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

La interfase Echinococcus granulosus – hospedador: de la química a la ultraestructura , 2003

Evento: Nacional , Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2003

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; inositol fosfato; parásito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por la primera autora

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

GONZÁLEZ, S.; SALINAS, G.; DÍAZ, A.; HELLMAN, U.; MAIZELS, R.M.; FERNÁNDEZ, C.

Molecular characterisation of two Kunitz-type inhibitors from Echinococcus granulosus , 2002

Evento: Internacional , Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths , Hydra, Grecia , 2002

Palabras clave: Echinococcus; Inhibidores tipo Kunitz; proteinasa; parásito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Póster

Resumen

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; FERNÁNDEZ, C.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis , 2002

Evento: Nacional , Xavas jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2002

Palabras clave: Echinococcus; inositol fosfato; capa laminar; parásito; calcio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Poster seleccionado para presentación oral, brindada por la primera autora

Resumen

CAPETTA, M.; ROTH, I.; DÍAZ, A.; TORT, J.; ROCHE, L.

El prosegmento de la catepsina L1 de Fasciola hepatica es necesario para el plegamiento del dominio catalítico , 2002

Evento: Nacional , Xavas jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2002

Palabras clave: Fasciola; proteinasa; catepsina L

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Poster seleccionado para presentación oral, brindada por la primera autor

Resumen

CAPETTA, M.; ROTH, I.; DÍAZ, A.; TORT, J.; ROCHE, L.

Identification of the regions of Fasciola hepatica cathepsin L1 propeptide involved in inhibition and folding of the mature enzyme , 2001

Evento: Internacional , Segunda reunión de la International Proteolysis Society , Freising, Alemania , 2001

Palabras clave: Fasciola; catepsina L; propéptido; proteinasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

CIGANDA, M; WILLIS, AC; DALTON, J.P.; DÍAZ, A.

Effects on C3 of the secreted cathepsin L proteinases from the parasite Fasciola hepatica , 2000

Evento: Internacional , XVIIIth International Complement Workshop , Salt Lake City, Estados Unidos , 2000

Anales/Proceedings: Immunopharmacology , 49 , 74

Editorial: Elsevier

Palabras clave: catepsina L; C3; sistema complemento; Fasciola

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; LAICH, A; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, A.M.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

Characterization of an inhibitor of complement activation from the parasite Echinococcus granulosus , 2000

Evento: Internacional , XVIIIth International Complement Workshop , Salt Lake City, Estados Unidos , 2000

Anales/Proceedings: Immunopharmacology , 49 , 75

Editorial: Elsevier

Palabras clave: inositol fosfato; sistema complemento; capa laminar; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; LAICH, A; FERNÁNDEZ, C.; FERREIRA, A.M.; SIM, R.B.; DÍAZ, A.

Caracterización de una molécula del parásito Echinococcus granulosus con capacidad de inhibir la activación del complemento , 2000

Evento: Nacional , IXas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2000

Palabras clave: Echinococcus; sistema complemento; capa laminar; inositol fosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Poster seleccionado para ser presentado oralmente por la primera autora

Resumen

CIGANDA, M; IBARGUREN, S.; WILLIS, AC; DALTON, J.P.; DÍAZ, A.

Biochemical studies on the interactions between Fasciola hepatica and host complement , 1999

Evento: Internacional , V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología , Punta del Este, Uruguay , 1999

Palabras clave: Fasciola; C3; catepsina L; sistema complemento; proteinasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

DÍAZ, A.; IRIGOÍN, F.; FERREIRA, F.; SIM, R.B.

A heat-stable inhibitor of factor B activation from the parasite Echinococcus granulosus , 1998

Evento: Internacional , XVIIth International Complement Workshop , Rodas, Grecia , 1998

Anales/Proceedings: Molecular Immunology , 35 , 345

Editorial: Pergamon

Palabras clave: sistema complemento; capa laminar; Echinococcus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

FERREIRA, A.M.; IRIGOÍN, F.; DÍAZ, A.; SIM, R.B.

Mechanisms of interference with the host complement cascade , 1997

Evento: Regional , Taller Regional sobre Aspectos Moleculares y Epidemiológicos de Echinococcus e hidatidosis , Porto Alegre, Brasil , 1997

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus; evasión inmunológica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MITCHELL, D; HE, S.; DÍAZ, A.; WHALEY, K; SIM, R.B.

The isolated light chain of activated human C1s: Preparation and properties , 1997

Evento: Internacional , IVth International Workshop on C1 and Collectins , Mainz, Alemania , 1997

Palabras clave: sistema complemento; proteinasa; factor I

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología molecular

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; SIM, R.B.

Binding of host factor H by the hydatid cyst of *Echinococcus granulosus* , 1996

Evento: Internacional , XVIth International Complement Workshop , Boston, Estados Unidos , 1996

Anales/Proceedings: Molecular Immunology , 33 , 89

Editorial: Pergamon

Palabras clave: sistema complemento; factor H; *Echinococcus*; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; WILLIS, AC; SIM, R.B.

Identification of two major host proteins in the membranes of *Echinococcus granulosus* cysts as annexin II and cathepsin O , 1996

Evento: Internacional , Congreso de la Sociedad Británica de Parasitología , Bangor, Reino Unido , 1996

Palabras clave: *Echinococcus*; capa laminar; catepsina K; anexina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología parasitaria

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; SIM, R.B.

Presence of host complement factor H in the metacestode of *Echinococcus granulosus* , 1995

Evento: Internacional , Joint Congress of the British and Netherlands Societies for Immunology , Brighton, Reino Unido , 1995

Palabras clave: factor H; *Echinococcus*; evasión inmunológica; sistema complemento; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología parasitaria

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

FERREIRA, A.M.; VAN DER BERG, C ; DÍAZ, A.; WILLIS, AC; MORGAN, P; SIM, R.B.

Presence of host complement C8 on *Echinococcus granulosus* cyst membranes , 1995

Evento: Internacional , Joint Congress of the British and Netherlands Societies for Immunology , Brighton, Reino Unido , 1995

Palabras clave: *Echinococcus*; sistema complemento; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; NIETO, A.

Involvement of complement in secondary hydatid infection in mice , 1993

Evento: Internacional , Taller Internacional de Biología Parasitaria , Solís, Uruguay , 1993

Palabras clave: *Echinococcus*; sistema complemento

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

IRIGOÍN, F.; DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; NIETO, A.

In vitro complement activation by Echinococcus granulosus antigens , 1993

Evento: Internacional , Taller Internacional de Biología Parasitaria , Solís, Uruguay , 1993

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

DÍAZ, A.; FERREIRA, A.M.; NIETO, A.

Interacciones in vivo entre el sistema complemento murino y Echinococcus granulosus: resultados preliminares , 1993

Evento: Internacional , III Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología , Santiago, Chile , 1993

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Subcomisión Área Básica

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: Subcomisión Ciencias Biológicas y Salud

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de becas de apoyo a docentes, de Doctorado y Maestría, y de becas de finalización de Doctorado y Maestría.

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Institut Pasteur

Cantidad: Menos de 5

Institut Pasteur

Evaluación de Proyectos Transversales del Institut Pasteur de Montevideo

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Miembro de la CTA 'Biología Celular y Molecular' en el marco del llamado 2011 (efectuado en 2012) a proyectos Fondo Clemente Estable. Evaluador directo de 3 proyectos y encargado de 16 proyectos en total.

Evaluación de Proyectos

2010 / 2015

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Evaluación de proyectos/postulantes para los llamados del Sistema Nacional de Becas, Fondo María Viñas, Fondo Clemente Estable, y Postdoctorales. Evaluación ex-post de proyectos FCE.

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: The Wellcome Trust

Cantidad: Menos de 5

The Wellcome Trust , Gran Bretaña

Evaluación de proyecto (Project Grant)

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT)

Cantidad: Menos de 5

Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT) , Argentina

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: Dicyt (PDT)

Cantidad: De 5 a 20

Dicyt (PDT) , Uruguay

Llamado Investigación Fundamental. Miembro de la CTA del Area Biología

Evaluación de Eventos

2005

Nombre: Xlavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Uruguay

Miembro del Comité Científico

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Parasite Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Miembro del Editorial Board

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Frontiers in Pharmacology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Experimental Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Helminthologia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Mediators of Inflammation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Parasitology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Immunobiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

Nombre: International Immunopharmacology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Molecular and Biochemical Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

Nombre: Frontiers in Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: BMC Infectious Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: Glycobiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Memorias do Instituto Oswaldo Cruz,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

Nombre: Parasite Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: BioMed Research International,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: BMC Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Gene,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Clinical and Developmental Immunology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2015

Nombre: PLoS Neglected Tropical Diseases,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Parasitology Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Parasitology International,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Biochemical Pharmacology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: Acta Tropica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

Nombre: Veterinary Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Microbes and Infection,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2014

Nombre: International Journal for Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio Leonardo Satz,

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

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

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Convocatorias de AMSUD-Pasteur y AMSUD-ANII,

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur , Uruguay

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.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Sistema Nacional de Investigadores

Posgrado

Tesis de maestría

Activación y control de la vía clásica del complemento sobre la capa laminar de *Echinococcus granulosus* , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anabella Barrios

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: *Echinococcus*; sistema complemento; C1q; inositol hexakisfosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tesis aprobada con mención

Tesis de doctorado

Condicionamiento de células dendríticas por la capa laminar de *Echinococcus granulosus*: búsqueda de agonistas y mecanismos a nivel de señalización celular , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alvaro Pittini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: capa laminar; *Echinococcus*; Células dendríticas; Akt; GSK-3; PI3K

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tesis comenzada en julio 2011. 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.

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula I. Seoane

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: capa laminar; *Echinococcus*; célula dendrítica; célula T

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Inscripción formal en PEDECIBA: marzo 2012. Comienzo efectivo de Tesis: octubre 2012. Co-tutora: Cecilia Casaravilla. Beca de Maestría ANII desde marzo 2013. Defensa de Tesis: agosto 2015. Tesis aprobada con mención.

Tesis de maestría

Elucidación de nuevos O-glicanos de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gerardo Lin

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: capa laminar; *Echinococcus*; O-glicanos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tribunal de Tesis: Rosalía Agustí (UBA, Argentina), Danilo Davyt y Laura Franco Fraguas. Calificación de la Tesis: Excelente.

Tesis de doctorado

Capa laminar de la larva de *Echinococcus granulosus*: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Casaravilla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: capa laminar; *Echinococcus*; macrófago; parásito; inositol fosfato; mucina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Tesis de doctorado

myo-Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis , 2002

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Irigoín

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: inositol fosfato; fitatos; *Echinococcus*; capa laminar; parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 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

Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de Trabajo Experimental (Carrera de Químico Farmacéutico) , 2015

Nombre del orientado: Lucía del Puerto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: *Echinococcus*; carbohidrato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Docente adscriptor/Practicantado

Créditos de Trabajo Experimental (Carrera de Bioquímico Clínico) , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Rovetta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: *Echinococcus*; carbohidrato; capa laminar; mucina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de glúcidos

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutor principal, con Fernando Ferreira como co-tutor

Tesis/Monografía de grado

Generación de herramientas para el estudio del reclutamiento del factor H del complemento a la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Seoane

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Echinococcus; sistema complemento; factor H; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Anexinas extracelulares en la interfase hospedero-parásito en la hidatidosis , 2006

Nombre del orientado: Natalia Muñoz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: anexina; Echinococcus; capa laminar; granuloma; inflamación; inositol fosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Anexina A1: actividades antiinflamatorias y su rol como mediador de los efectores de los glucocorticoides , 2006

Nombre del orientado: Natalia Muñoz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: anexina; inflamación; glucocorticoides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Interacción de catepsinas L de Fasciola hepatica con el sistema complemento , 2003

Nombre del orientado: Martín Ciganda,

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: C3; catepsina L; proteinasa; Fasciola; parásito; helminto

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efectos de proteasas exógenas sobre el sistema complemento , 2003

Nombre del orientado: Martín Ciganda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: sistema complemento; C3; proteinasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cistatinas , 2002

Nombre del orientado: Adriana Pinto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: catepsina K; cistatina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cross-species studies on C1 inhibitor and studies on C1 inhibitor autoantibodies , 1997

Nombre del orientado: Michael Butler

University of Oxford , Gran Bretaña , Master in Biochemistry (M. Biochem.)

Palabras clave: sistema complemento; C1 inhibidor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Gran Bretaña/Inglés

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Efectos sobre células dendríticas de proteínas tipo Kunitz del parásito *Echinococcus granulosus* bloqueantes de canales iónicos , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Sagasti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Kunitz; ASIC; *Echinococcus*; Células dendríticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutores: Cecilia Casaravilla y Martín Fló

Tesis de doctorado

Efectos inmunológicos de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* a través del receptor lectina Clec4F , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anabella Barrios

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: *Echinococcus*; lectina; carbohidrato; macrófago; hígado

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutor: Cecilia Casaravilla.

Tesis de maestría

Funcionalidad de la células dendríticas condicionadas por el metacestodo de *Echinococcus granulosus* , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Yamila Martínez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutor de la Tesis. La Tutora principal es Cecilia Casaravilla

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la activación del componente C1 del complemento sobre la capa laminar de *Echinococcus granulosus* , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leticia Grezzi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: complemento; *Echinococcus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión en pie de igualdad con Anabella A. Barrios.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2003 Premio Roberto Caldeyro Barcia en Biología PEDECIBA, Área Biología

2005 Investigador de Nivel I, Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura - DINACYT

2009 Investigador Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores ANII, Uruguay

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Analía Rial

DÍAZ, A.

Estudio y caracterización de la actividad inmunopotenciadora de vacunas para mucosas basadas en extractos bacteriano , 2004

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Tesis

Candidato: Inés Marmisolle

DÍAZ, A.; OVSEJEVI, K.; REY, A.

Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes , 2017

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Aline Teichmann

DÍAZ, A.

Caracterização das proteínas 14-3-3 expressas na fase larval patogênica de Echinococcus spp. , 2015

Tesis (Doctorado) - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Sofía Russo

DÍAZ, A.; CHABALGOITY, J.A.; PRISTCH, O.

Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la respuesta inmune anti-tumoral , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Leticia Pérez-Díaz

DÍAZ, A.; PARODI; COMINI; DE GAUDENZI

Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Trypanosoma cruzi , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Trypanosoma; ARN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Tesis

Candidato: Nicolás Veiga

DÍAZ, A.; DOMÍNGUEZ, S.

Interacción de iones metálicos con inositol fosfatos , 2011

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: calcio; magnesio; hierro; inositol hexakisfosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Biológica

Candidato: Lucía Turell

DÍAZ, A.

Modificaciones oxidativas en proteínas , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: modificaciones oxidativas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Candidato: Magdalena Paolino

DÍAZ, A.

(De)construyendo dicotomías , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: inmunología; inmunidad innata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Otros tipos

Candidato: Sofía Russo

DÍAZ, A.; CHABALGOITTY, J.A.

Caracterización de efectos inmunorreguladores mediados por Tmem176b , 2016

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Ernesto Rodríguez Camejo

DÍAZ, A.

Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepatica y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune , 2014

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Lucía González

DÍAZ, A.; FRANCO FRAGUAS, L.; HEINZEN, H.

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo , 2012

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: macrófago; ácido araquidónico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otros tipos

Candidato: Lucía Bonilla

DÍAZ, A.; BUSSI, J.; MENÉNDEZ, P.

Prostaglandina H-sintasa , 2010

Otra participación (Doctorado en Química) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: prostaglandina; peroxinitrito; ciclooxygenasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología/Química radicalaria

Otros tipos

Candidato: Andrea Pavlisko

DÍAZ, A.; FRANCO-FRAGUAS, L.; ESPERÓN, P.

Estudio de tripsinas de peces del Río de la Plata y sus aplicaciones , 2009

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: enzimas; industria pesquera

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Presentaciones en eventos

Congreso

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Edimburgo

Palabras clave: helminto; PI3K; Células dendríticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Inmunología

Palabras clave: Echinococcus; inmunidad innata; carbohidatos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Presentación oral invitada. 'What does the immune system see in a hydatid cyst's surface?. Innate immune decoding of the laminar layer'
Lista completa de autores: Cecilia Casaravilla, Alvaro Pittini, Tsui-Ling Hsu, Dominik Ruckerl, Paula I. Seoane, Steve J. Jenkins, Andrew S. MacDonald, Ana M. Ferreira, Judith E. Allen and Alvaro Díaz

Congreso

The Echinococcus granulosus laminated layer carbohydrates: structure and recognition by host lectin receptors , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Edimburgo

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; carbohidrato; mucina; lectina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Congreso

La capa laminar: estructura e inmunología , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXX Jornadas Internacionales de Hidatología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Hidatología

Palabras clave: capa laminar; Echinococcus; mucina; inositol hexakisfosfato; Células dendríticas

Áreas del 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

Congreso

Una armadura de azúcar: la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; carbohidatos; mucinas

Áreas del 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.

Congreso

Surface mucins of larval *Echinococcus granulosus*: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype , 2009

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Keystone Symposium: Pathogenesis and Immune Regulation in Helminth Infections; *Nombre de la institución promotora:* Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology

Palabras clave: O-glicanos; *Echinococcus*; capa laminar

Areas del 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.

Congreso

Advances in the molecular architecture of the laminated layer , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXIII International Congress of HydatologyXXIII International Congress of Hydatology; *Nombre de la institución promotora:* International Association of Hydatology

Palabras clave: *Echinococcus*

Areas del 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.

Congreso

Arquitectura molecular de la capa laminar de la hidátide , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIIava reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

Palabras clave: *Echinococcus*; capa laminar; inositol fosfato; mucina; parásito; O-glicano

Areas del 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.

Congreso

The complexation and precipitation behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations , 2005

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* Harden Conference "Inositol phosphates and lipids; *Nombre de la institución promotora:* Biochemical Society (UK)

Palabras clave: inositol fosfato; magnesio; calcio

Areas del 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.

Congreso

The metacystode of *Echinococcus granulosus*, but not that of *E. multilocularis*, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths; *Nombre de la institución promotora:* ICAPB, Universidad de Edinburgo

Palabras clave: *Echinococcus*; inositol fosfato; capa laminar; parásito

Areas del 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.

Congreso

Echinococcus granulosus vs complement and inflammation , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* 27avo Congreso de la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas; *Nombre de la institución promotora:* FEBS

Palabras clave: sistema complemento; *Echinococcus*; parásito; inositol fosfato; inflamación; factor H

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Congreso

Echinococcus granulosus vs. complement and inflammation , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Vto Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus; factor H; inflamación; evasión inmunológica; parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Conferencia en el Taller 'Inflamación'. El congreso tuvo lugar entre el 13 y el 19 de diciembre en Punta del Este, Uruguay.

Encuentro

On the surface of a parasite: complement control and more , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* Immunochemistry 2008; *Nombre de la institución promotora:* MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry, University of Oxford

Palabras clave: sistema complemento; Echinococcus; inositol fosfato; mucina; O-glicano; factor H

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular/Glicobiología

El encuentro tuvo lugar entre el 18 y el 20 de julio en Oxford, Reino Unido.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	96
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	34
Completo (Arbitrada)	34
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	59
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	57
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	39
Evaluación de Proyectos	8
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	27
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	15
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	7
Docente adscriptor/Practicantado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores